



Desenvolupament d'una plataforma per a el control del PRRS

Base de Dades i Visor SIG

14 DE MARÇ DE 2014

David Bejar Tafall

- **Introducció**
- **Objectius**
- **Fases del projecte**
- **Visor**

PRRS – Síndrome Respiratòria i Reproductiva Porcina

El virus de la síndrome respiratòria i reproductiva del porcí (PRRSV) és la principal causa dels problemes reproductius i respiratoris en porcs a tot el món. El control d'aquesta malaltia és una prioritat en els països productors de porcs. A causa l'alta freqüència en que es donen les mutacions, noves variants del virus no són controlats eficaçment per les vacunes comercials. A més a més, s'originen variants altament virulentes, originant grans pèrdues. En relació amb el benestar animal i l'economia agrícola, hi ha una necessitat urgent de controlar PRRS.



Disseny, creació i implementació de:

- **Una base de dades relacional amb component geogràfica de les dades d'explotacions ramaderes que s'adhereixin al CONPRRS**
- **Un entorn gràfic de consulta (Visor SIG web)**
- **Un entorn web on administrar el sistema**

Ha de permetre:

- **Reunir en un mateix entorn les dades provinents de les granges, els resultats de càlculs i procediments estadístics i les dades provinents del laboratori d'anàlisi.**
- **Ubicar geogràficament les explotacions, consultar indicadors sobre l'estat sanitari d'aquestes i visualitzar cartografia de referència**
- **Accés a la informació en funció de l'usuari i dels permisos d'aquest**

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

Base de Dades:

- *Enquestes d'explotacions*
- *Enquestes de brots*
- *Estudis epidemiològics del grup de treball (resultats)*
- *Dades econòmiques*
- *Resultats de Laboratori*
- *Informes d'explotacions i resultats*
- *Ha de ser una BD relacional*
- *Ha de donar suport al component geogràfic, la base per a la creació del visor web, i per a els posteriors anàlisis*
- *Ha de permetre la càrrega de dades provinents de capes Shape*
- *Ha de contenir i gestionar dades tant numèriques com alfanumèriques i arxius de diversos tipus*
- *Ha de permetre l'autenticació per usuaris, amb rols i accessibilitat a les dades diferenciades*
- *Ha de permetre la connexió amb el visor web, la petició o resposta de dades d'ambdues, i la gestió d'aquesta de forma fàcil des de l'entorn web*









1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

Visor SIG:

- *Visualitzar i consultar les dades en base les 5 tipologies d'usuari*
- *Incloure cartografia de referència (fotografia aèria i topografia), límits administratius (provincials i comarcals) i les dades referents a les explotacions*
- *Representar les explotacions segons:*
 - *Tipologia*
 - *Estatus Sanitari*
 - *Bioseguretat interna i externa*
 - *Bioseguretat relativa interna i externa*
- *Visualitzar les categories de forma selectiva*
- *Llegenda dinàmica que s'actualitzi segons les capes que s'activen i desactiven*
- *Incloure un visor guia que permeti ubicar en tot moment la zona del visor que estigui en pantalla*
- *Eines complementaries en el visor*
 - *Ajuda i guia d'us per als usuaris en una finestra emergent, que permet consultar-la i utilitzar el visor a l'hora.*
 - *Arrossegar la vista.*
 - *Ampliar una zona del mapa.*
 - *Allunyar-se del mapa.*
 - *Mesura de distàncies i superfícies*

Fases del projecte




1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploracions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

	Software	Funció	Tipus de Llicència
PostgreSQL		Sistema Gestor de Bases de Dades	Lliure
Apache		Servidor Web	Lliure
Ubuntu		Sistema Operatiu	Lliure
Geoserver		Servidor de dades geogràfiques	Lliure
Tomcat		Contenedor de servlets	Lliure
OpenLayers		Biblioteca JavaScript orientada a mapes web	Lliure
Ext JS		Biblioteca JavaScript orientada a aplicacions web interactives	Llicència Dual
GeoExt		Biblioteca JavaScript orientada a mapes web	Lliure



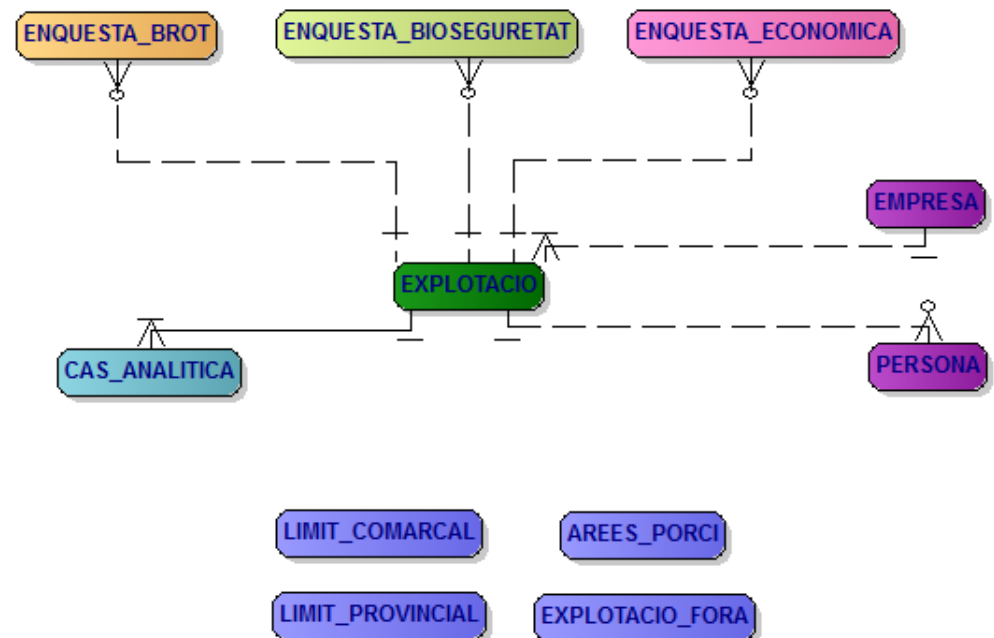
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploracions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

Software o llenguatge	Funció	Tipus de Llicència
DeZign for Databases		Privatiu / Versió Trial
Notepad++		Lliure
Firebug		Lliure
QGIS		Lliure
Udig		Lliure
Filezilla		Lliure
PHP		Lliure
Firefox		Lliure

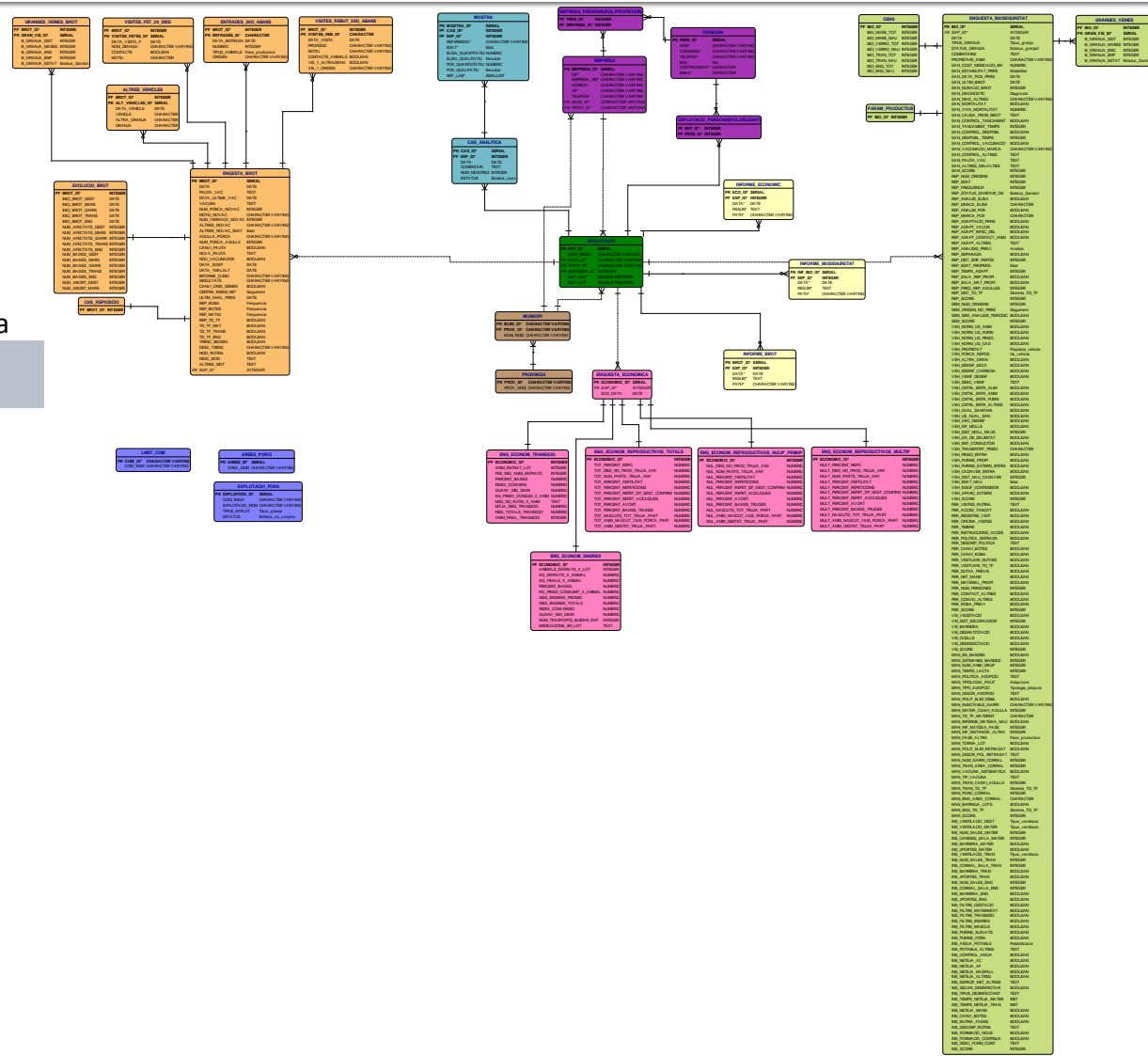
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



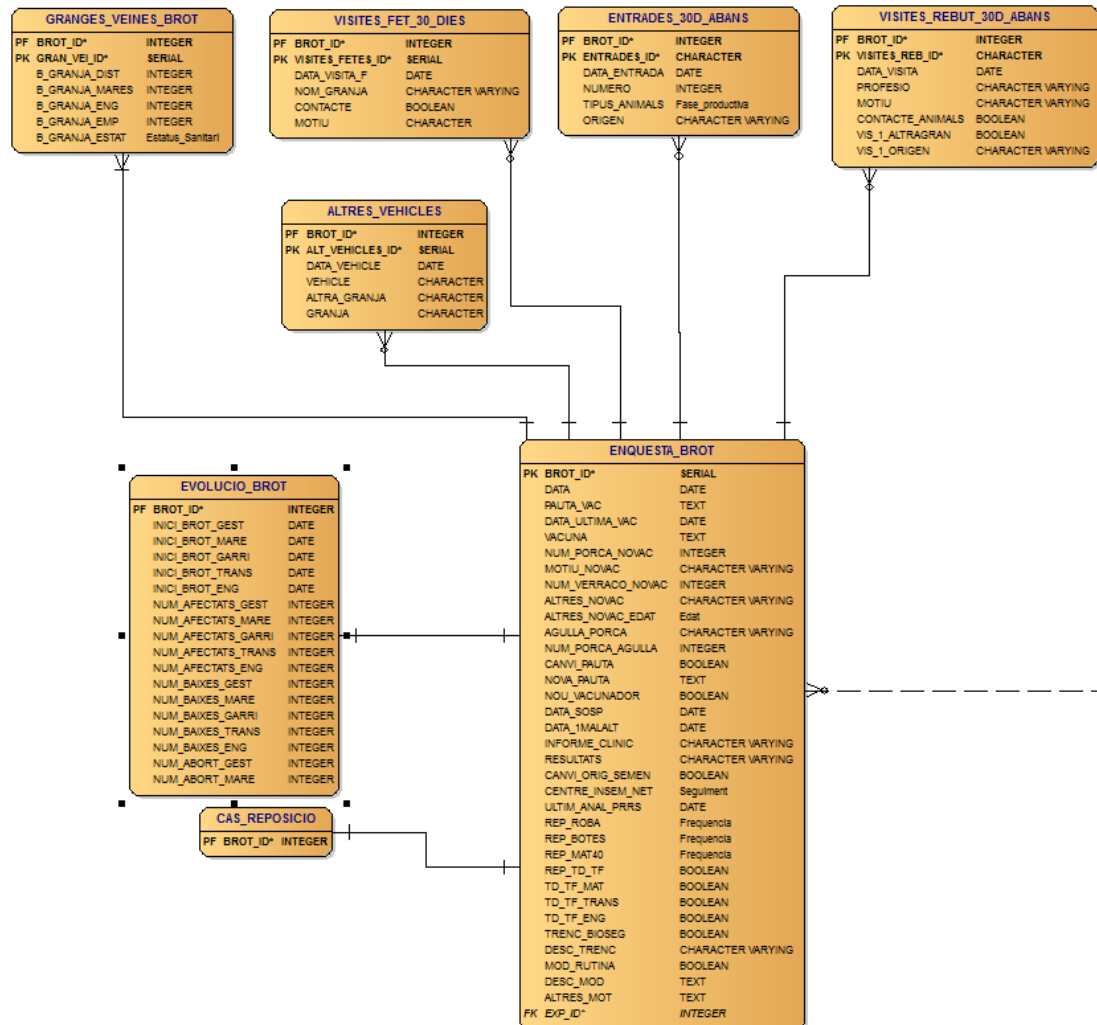
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



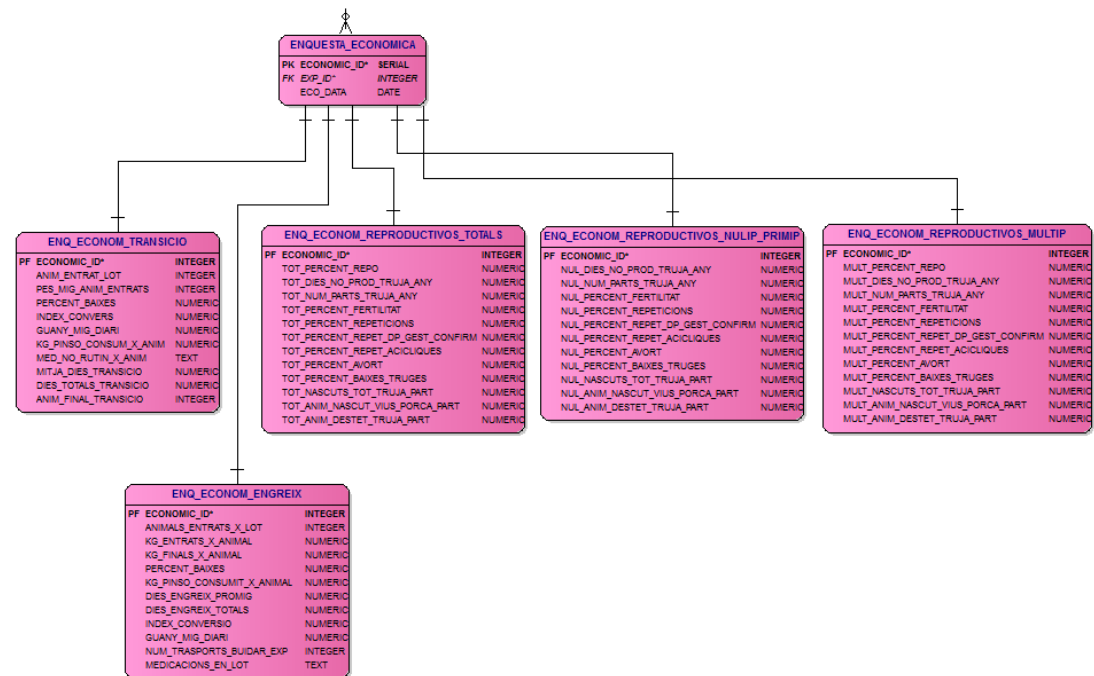
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



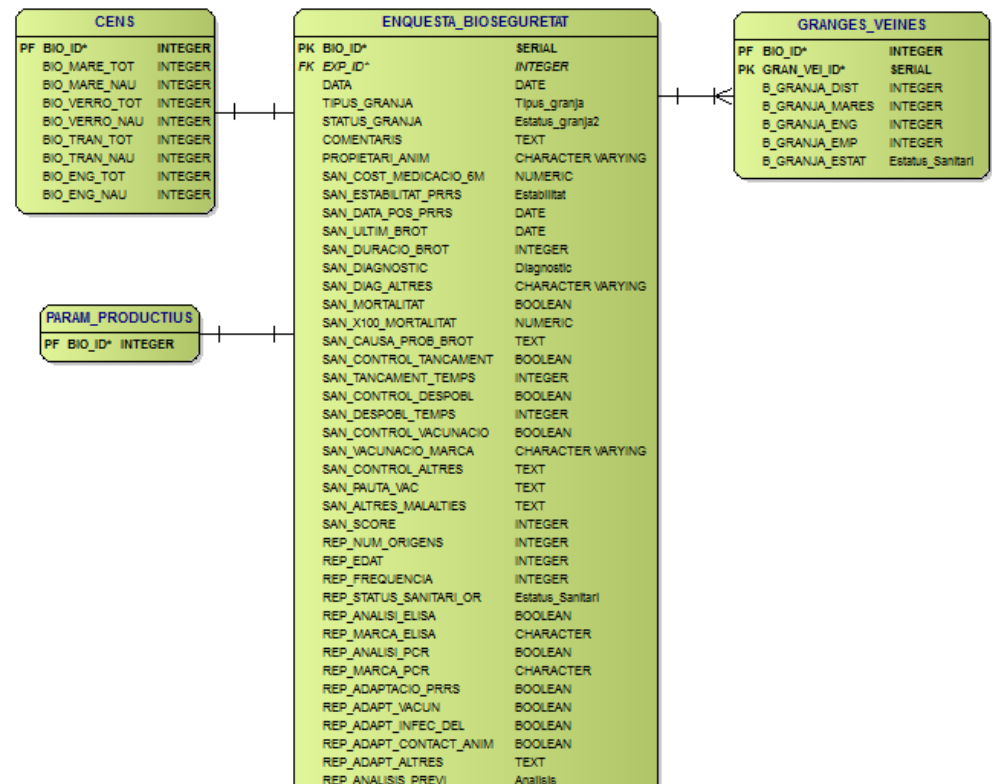
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



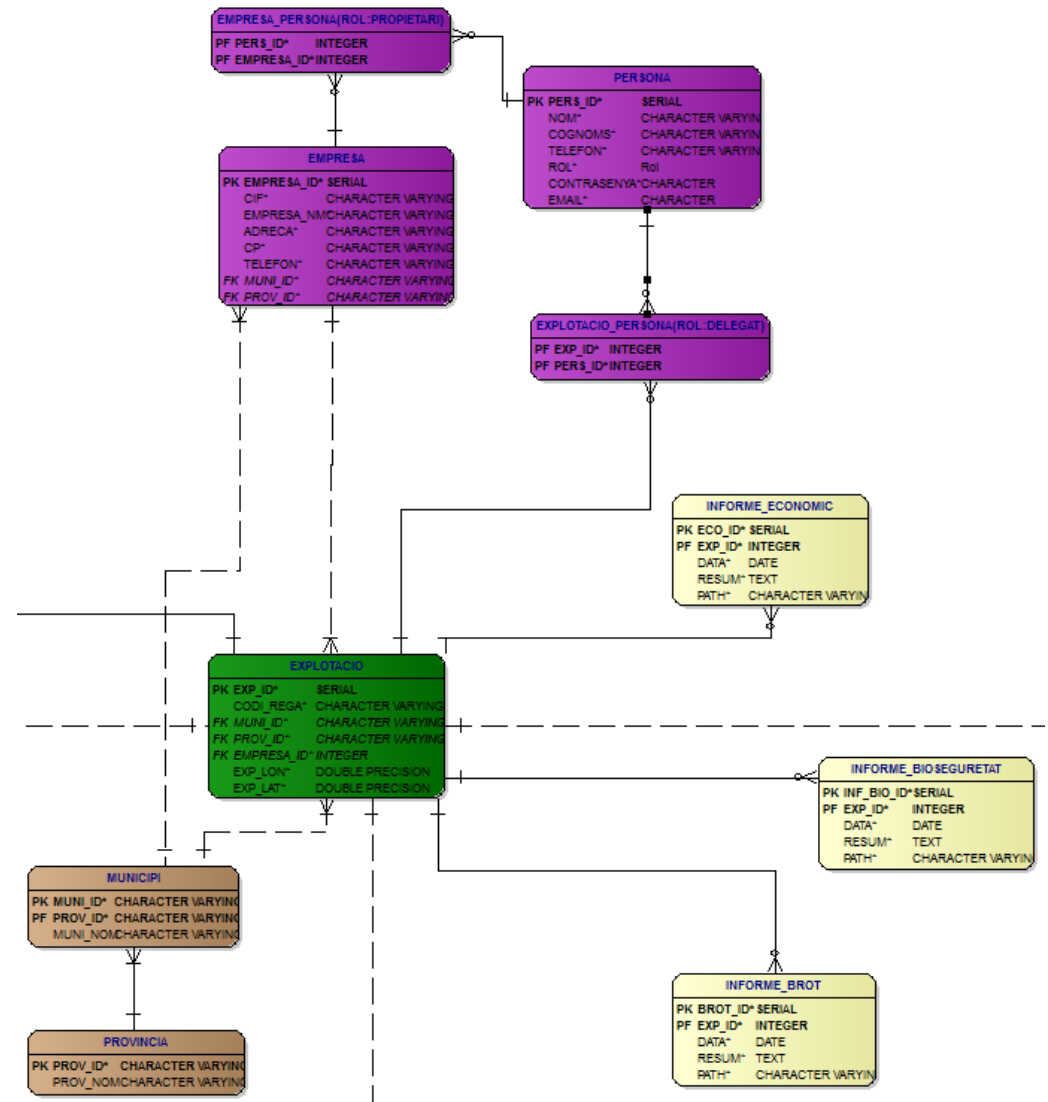
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



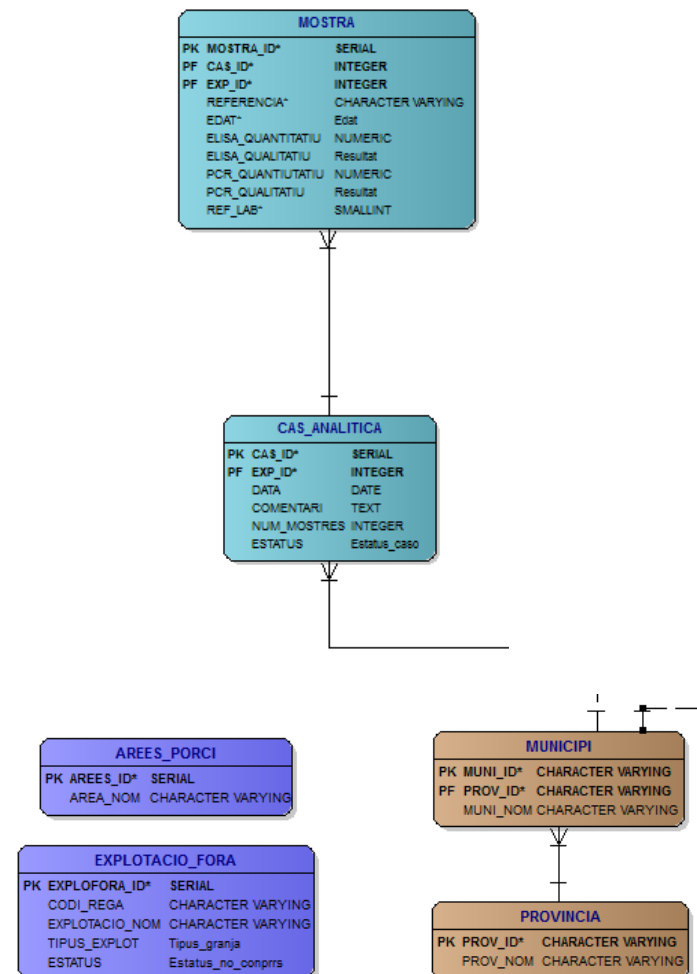
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



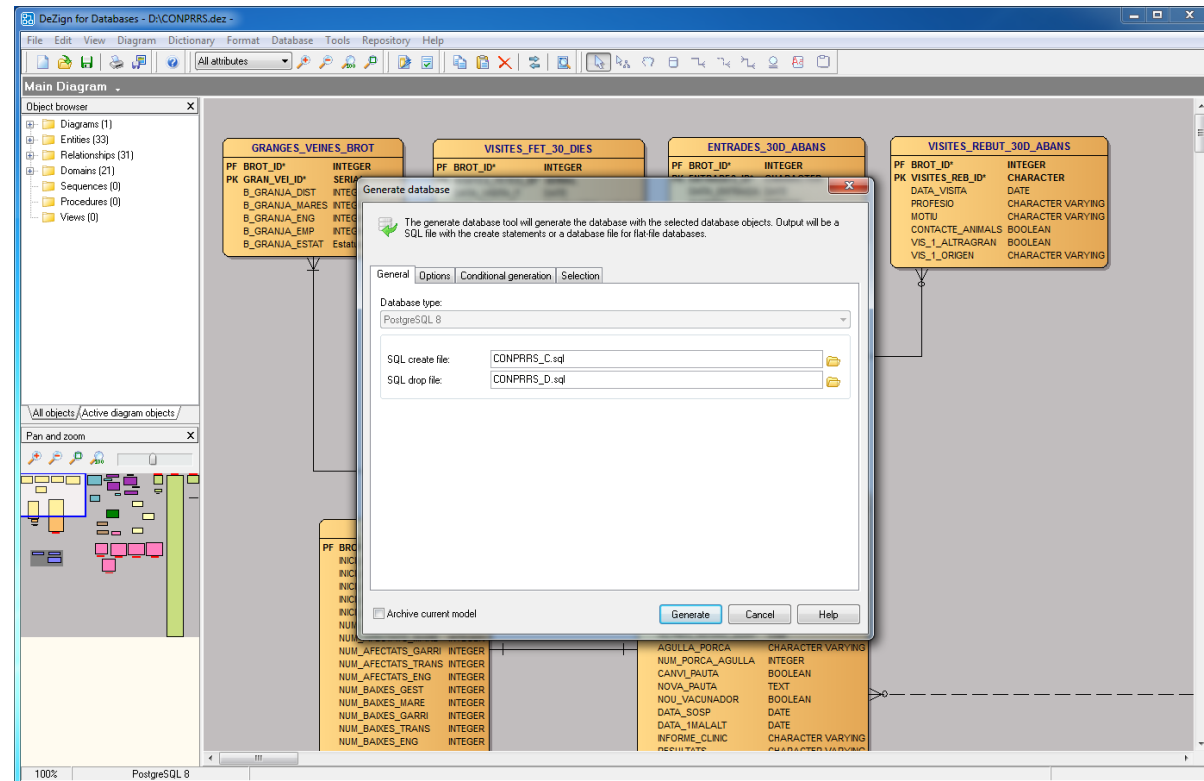
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



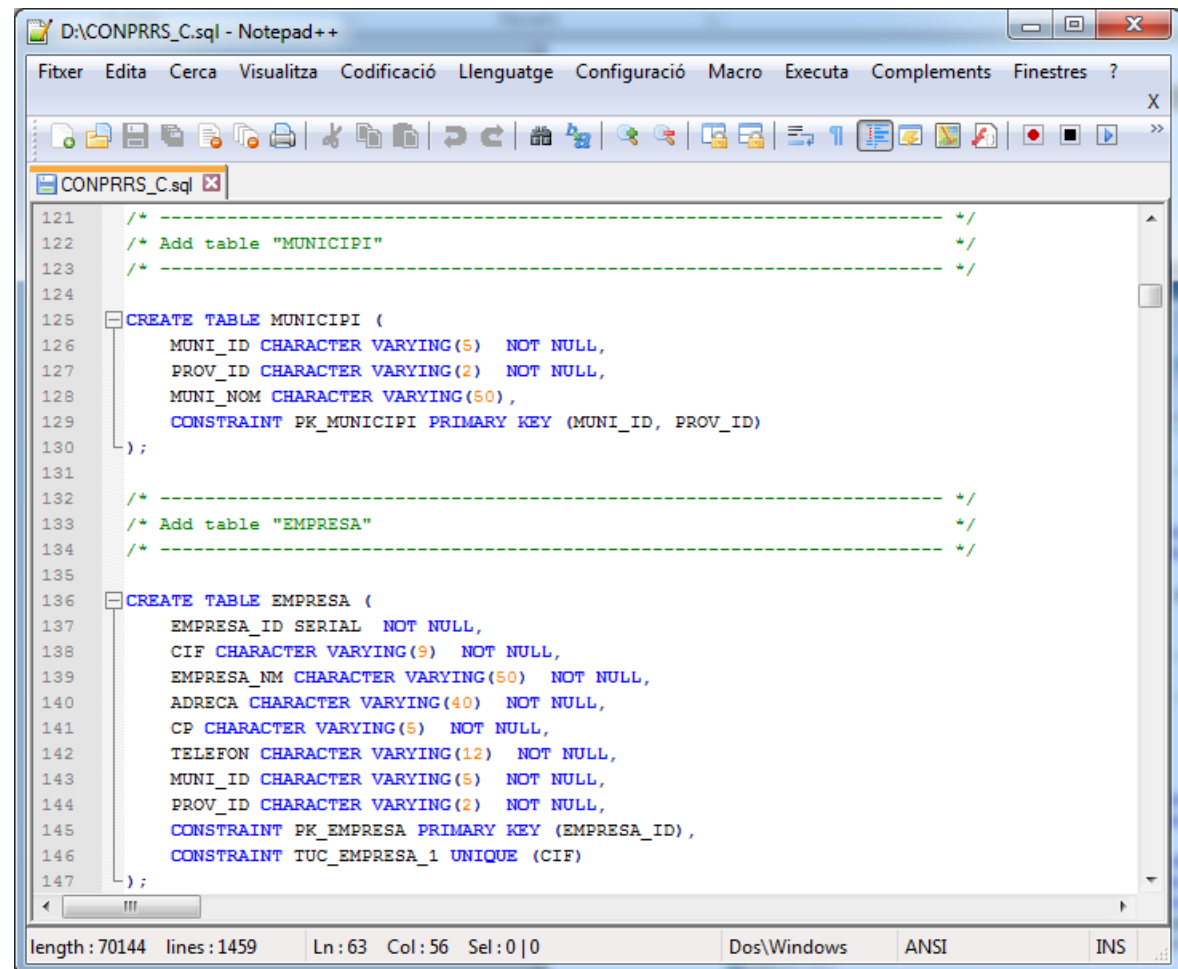
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploracions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



Fases del projecte

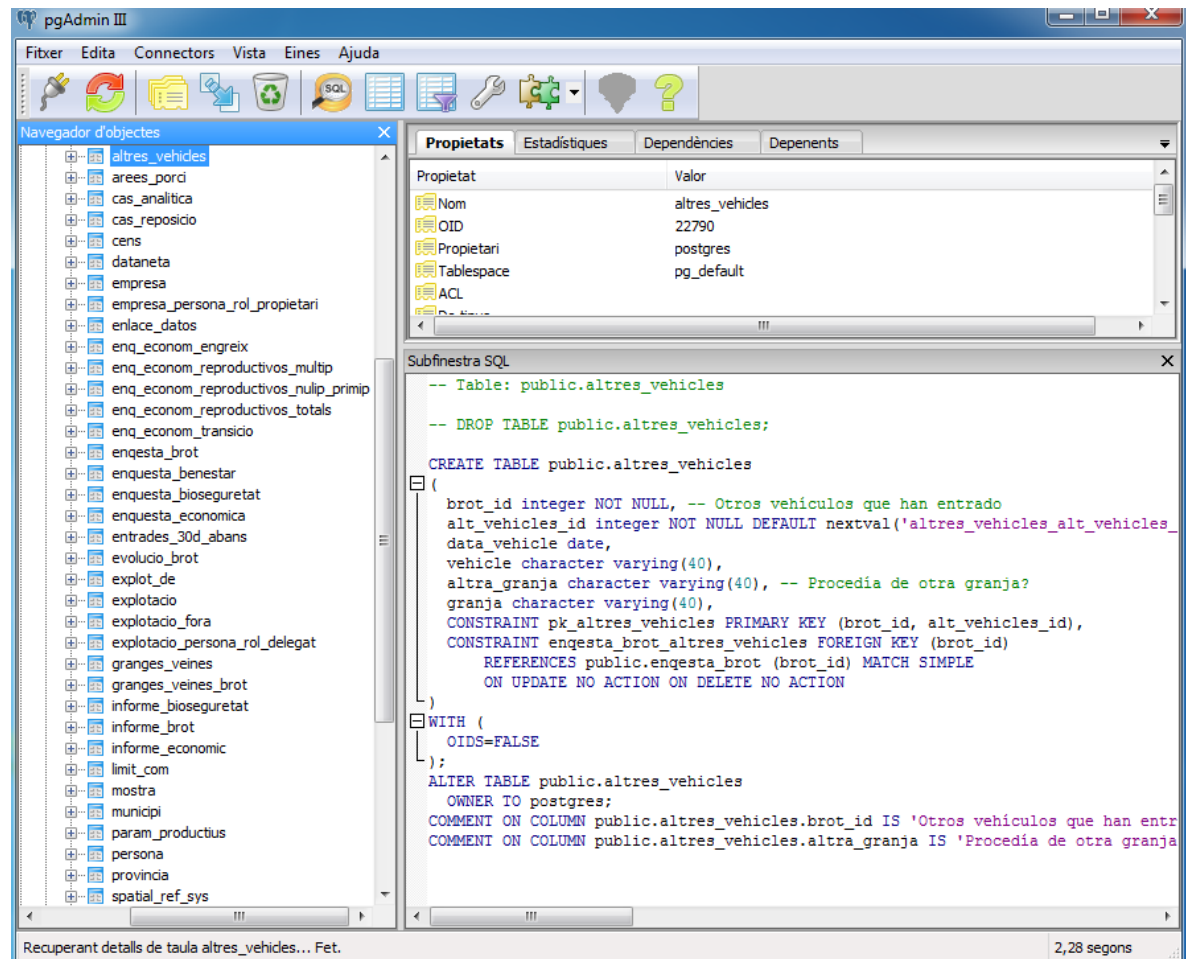
1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploracions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



```
D:\CONPRRS_C.sql - Notepad++
Fitxer  Edita  Cerca  Visualitza  Codificació  Llenguatge  Configuració  Macro  Executa  Complementos  Finestres  ?
CONPRRS_C.sql x
121  /* ----- */
122  /* Add table "MUNICIPI" */
123  /* ----- */
124
125  CREATE TABLE MUNICIPI (
126      MUNI_ID CHARACTER VARYING(5) NOT NULL,
127      PROV_ID CHARACTER VARYING(2) NOT NULL,
128      MUNI_NOM CHARACTER VARYING(50),
129      CONSTRAINT PK_MUNICIPI PRIMARY KEY (MUNI_ID, PROV_ID)
130  );
131
132  /* ----- */
133  /* Add table "EMPRESA" */
134  /* ----- */
135
136  CREATE TABLE EMPRESA (
137      EMPRESA_ID SERIAL NOT NULL,
138      CIF CHARACTER VARYING(9) NOT NULL,
139      EMPRESA_NM CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,
140      ADRECA CHARACTER VARYING(40) NOT NULL,
141      CP CHARACTER VARYING(5) NOT NULL,
142      TELEFON CHARACTER VARYING(12) NOT NULL,
143      MUNI_ID CHARACTER VARYING(5) NOT NULL,
144      PROV_ID CHARACTER VARYING(2) NOT NULL,
145      CONSTRAINT PK_EMPRESA PRIMARY KEY (EMPRESA_ID),
146      CONSTRAINT TUC_EMPRESA_1 UNIQUE (CIF)
147  );
length: 70144  lines: 1459  Ln: 63  Col: 56  Sel: 0 | 0  Dos\Windows  ANSI  INS
```

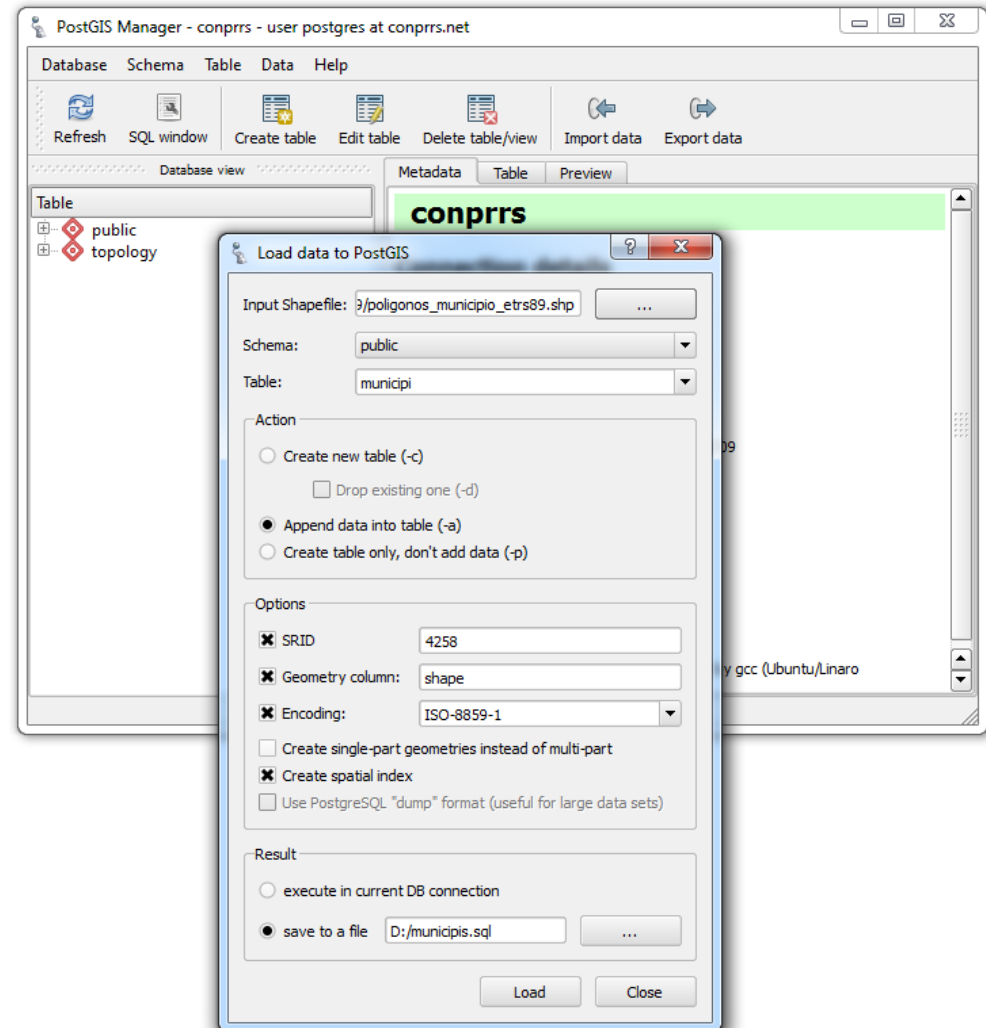
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



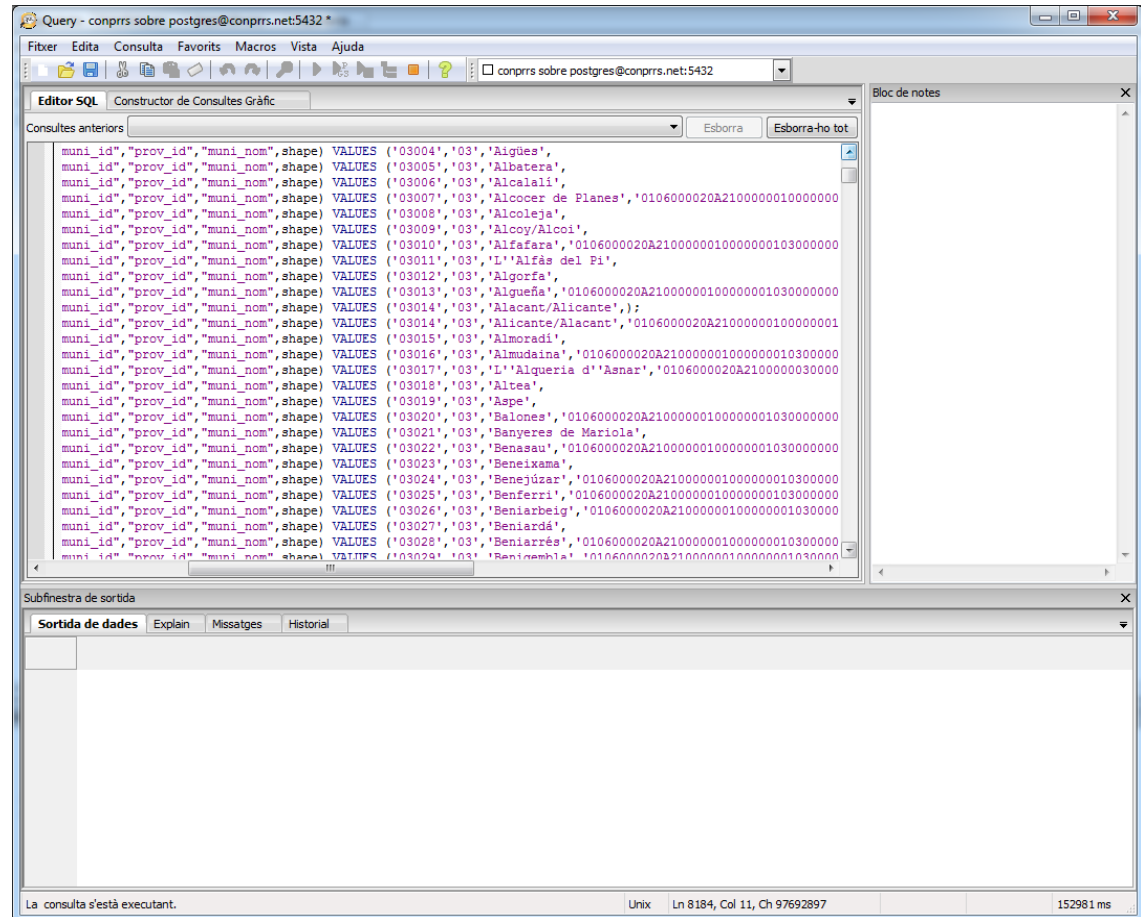
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploracions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

Atrás || Home » Explotaciones » Agregar

- Análíticas ▾
- Usuarios**
- Empresas ▾
- Explotaciones ▾
- Encuestas ▾
- Informes ▾
- GIS

Agregar Explotación

Los campos con * son obligatorios.

Código REGA *

Nombre explotación *

Provincia *

Seleccione ▾

Municipio *

▾

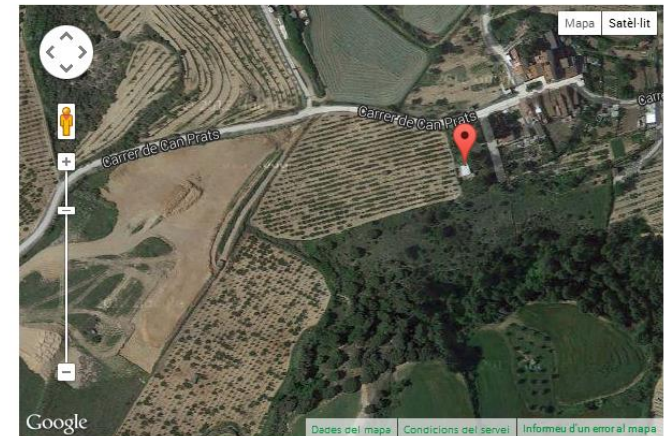
Empresa *

Seleccione ▾

Latitud *

Longitud *

Agregar



1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

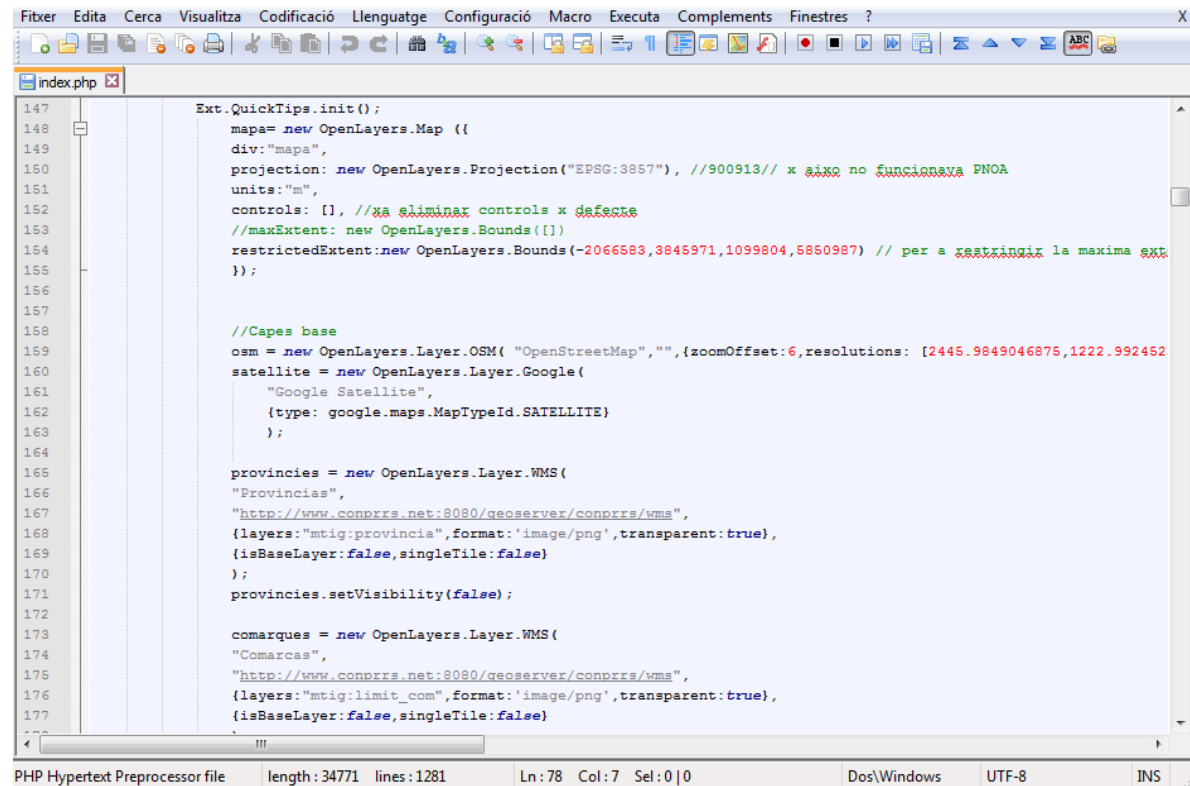
The screenshot shows the CONPRRS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the CONPRRS logo and the text 'ATD'. To the right of the logo, there is a user profile section showing the email 'cursdesig2012@gmail.com' and links for 'Cambiar contraseña' and 'Desconectar'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Atrás || Home » Encuesta » Agregar'. On the left side, there is a vertical menu with several items: 'Analíticas', 'Usuarios', 'Empresas', 'Explotaciones', 'Encuestas', 'Informes', and 'GIS'. The 'Encuestas' item is highlighted. The main content area is titled 'Agregar encuesta' and contains the following text: 'Seleccione el tipo de encuesta que desea Agregar y la explotación a la que hace referencia. Los campos con * son obligatorios.' Below this text, there are two dropdown menus. The first is labeled 'Tipo de encuesta *' and has 'Bioseguridad' selected. The second is labeled 'Explotación *' and has 'La Coma' selected. At the bottom of the form, there is a green 'Continuar' button. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2014 CONPRRS.' and several logos: HIRMA, La Referencia en Prevención para Salud Animal, MERIAL, MSD Animal Health, and syva.

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

The screenshot shows the CONPRRS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the CONPRRS logo and a user profile section containing the email 'cursdesig2012@gmail.com', a 'Cambiar contraseña' link, and a 'Desconectar' link. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Atrás || Home » Encuesta Bioseguridads » Agregar'. On the left side, there is a vertical menu with several items: 'Analíticas', 'Usuarios', 'Empresas', 'Explotaciones', 'Encuestas', 'Informes', and 'GIS'. The main content area is titled 'Agregar Encuesta de Bioseguridad' and includes a note: 'Los campos con * son obligatorios.' The form contains the following fields: 'Data' (text input), 'Tipus Granja' (dropdown menu with 'Seleccione:' label), 'Status Granja' (dropdown menu with 'Seleccione:' label), 'Comentarios' (text area), 'Propietario (de los animales)' (text input), and 'Coste medio de medicación en los últimos 6 meses' (text input). At the bottom of the form, there is a text label: 'Según usted, respecto al PRRS la granja está estable o inestable'.

Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



```
147 Ext.QuickTips.init();
148 mapa= new OpenLayers.Map ({
149   div:"mapa",
150   projection: new OpenLayers.Projection("EPSG:3857"), //900913// x això no funcionava PNOA
151   units:"m",
152   controls: [], //%a eliminar controls x defecte
153   //maxExtent: new OpenLayers.Bounds({})
154   restrictedExtent:new OpenLayers.Bounds(-2066583,3845971,1099804,5850987) // per a restringir la maxima EXT
155 });
156
157
158 //Capes base
159 osm = new OpenLayers.Layer.OSM( "OpenStreetMap", "",{zoomOffset:6,resolutions: [2445.9849046875,1222.992452
160 satellite = new OpenLayers.Layer.Google(
161   "Google Satellite",
162   {type: google.maps.MapTypeId.SATELLITE}
163 );
164
165 provincias = new OpenLayers.Layer.WMS(
166   "Provincias",
167   "http://www.conprrs.net:8080/geoserver/conprrs/wms",
168   {layers:"mtig:provincia",format:'image/png',transparent:true},
169   {isBaseLayer:false,singleTile:false}
170 );
171 provincias.setVisibility(false);
172
173 comarcas = new OpenLayers.Layer.WMS(
174   "Comarcas",
175   "http://www.conprrs.net:8080/geoserver/conprrs/wms",
176   {layers:"mtig:limit_com",format:'image/png',transparent:true},
177   {isBaseLayer:false,singleTile:false}
178 );
```

PHP Hypertext Preprocessor file length: 34771 lines: 1281 Ln: 78 Col: 7 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 INS

Fases del projecte

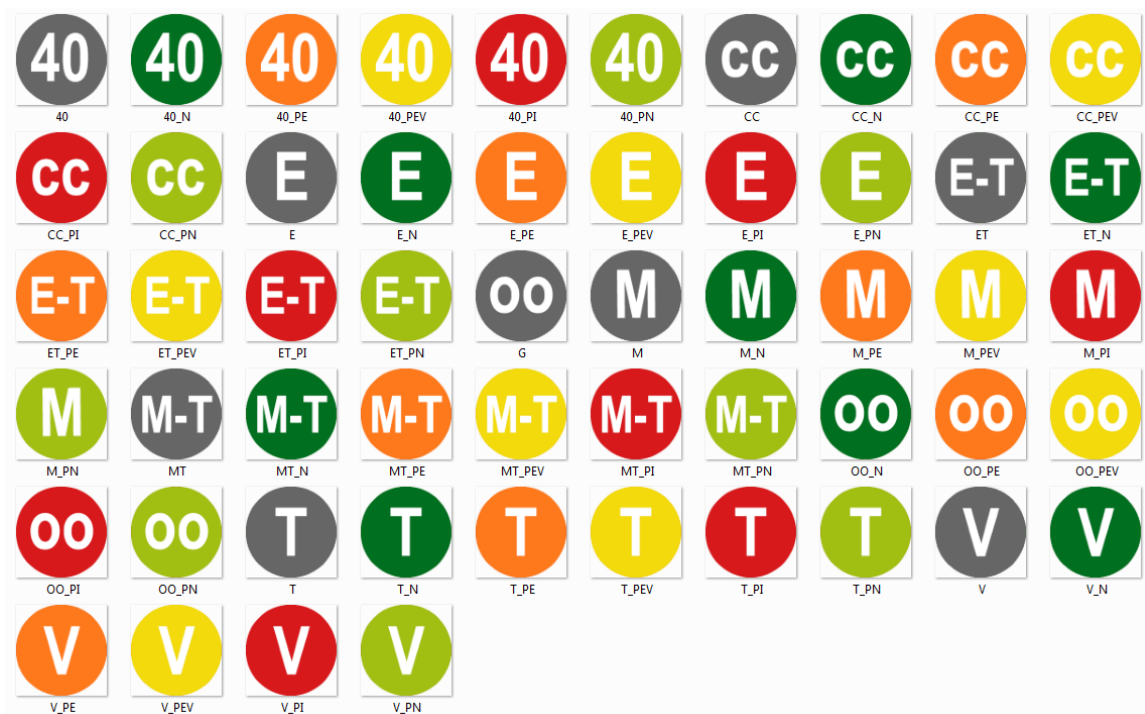
1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor

	shape geometry(Point,4326)	max date	exp_id integer	codi_rega character varying	exp_nom character varying	gis_usr character varying	nom character varying	rol	tipus_granja character varying	status_granja character varying
1	0101000020E6100000	2013-10-22	6	Re	Lala	2e5e5b445	Ana	propietari	Engorde + transició	Negativa
2	0101000020E6100000	2013-10-22	6	Re	Lala	2c650d68f	Perico	propietari	Engorde + transició	Negativa
3	0101000020E6100000	2013-10-30	19	ES2000125	Cartujanc	2e5e5b445	Ana	propietari	Engorde + transició	Negativa
4	0101000020E6100000	2013-10-30	19	ES2000125	Cartujanc	2e5e5b445	Ana	propietari	Engorde + transició	Negativa
5	0101000020E6100000	2013-10-30	19	ES2000125	Cartujanc	2c650d68f	Perico	propietari	Engorde + transició	Negativa
6	0101000020E6100000	2013-10-30	19	ES2000125	Cartujanc	2c650d68f	Perico	propietari	Engorde + transició	Negativa
7	0101000020E6100000	2013-10-27	23	SEDDDS	La Valla	2e5e5b445	Ana	propietari	Transició	Positiva estable con vacunación
8	0101000020E6100000	2013-10-27	23	SEDDDS	La Valla	2c650d68f	Perico	propietari	Transició	Positiva estable con vacunación
9	0101000020E6100000	2013-10-28	26	ES29029009	La Extrem	2e5e5b445	Ana	propietari	Ciclo cerrado	Provisionalmente negativa
10	0101000020E6100000	2013-10-28	26	ES29029009	La Extrem	2c650d68f	Perico	propietari	Ciclo cerrado	Provisionalmente negativa
11	0101000020E6100000	2013-10-29	33	ES29029010	AGF2000	77caf4ed6	Gaby	propietari	Engorde + transició	Negativa
12	0101000020E6100000	2013-10-29	33	ES29029010	AGF2000	78ea4a53b	Gabriel	propietari	Engorde + transició	Negativa
13	0101000020E6100000	2013-10-29	33	ES29029010	AGF2000	b7553c608	Gaby	propietari	Engorde + transició	Negativa
14	0101000020E6100000	2013-12-10	35	ES45656456	El Pajari	77caf4ed6	Gaby	propietari	Ciclo cerrado	Positiva estable
15	0101000020E6100000	2013-12-10	35	ES45656456	El Pajari	77caf4ed6	Gaby	propietari	Ciclo cerrado	Positiva estable
16	0101000020E6100000	2013-12-10	35	ES45656456	El Pajari	77caf4ed6	Gaby	propietari	Ciclo cerrado	Positiva estable

```
<ogc:Filter>
  <ogc:And>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>tipus_granja</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>Engorde</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>status_granja</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>Positiva inestable</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
  </ogc:And>
</ogc:Filter>
```

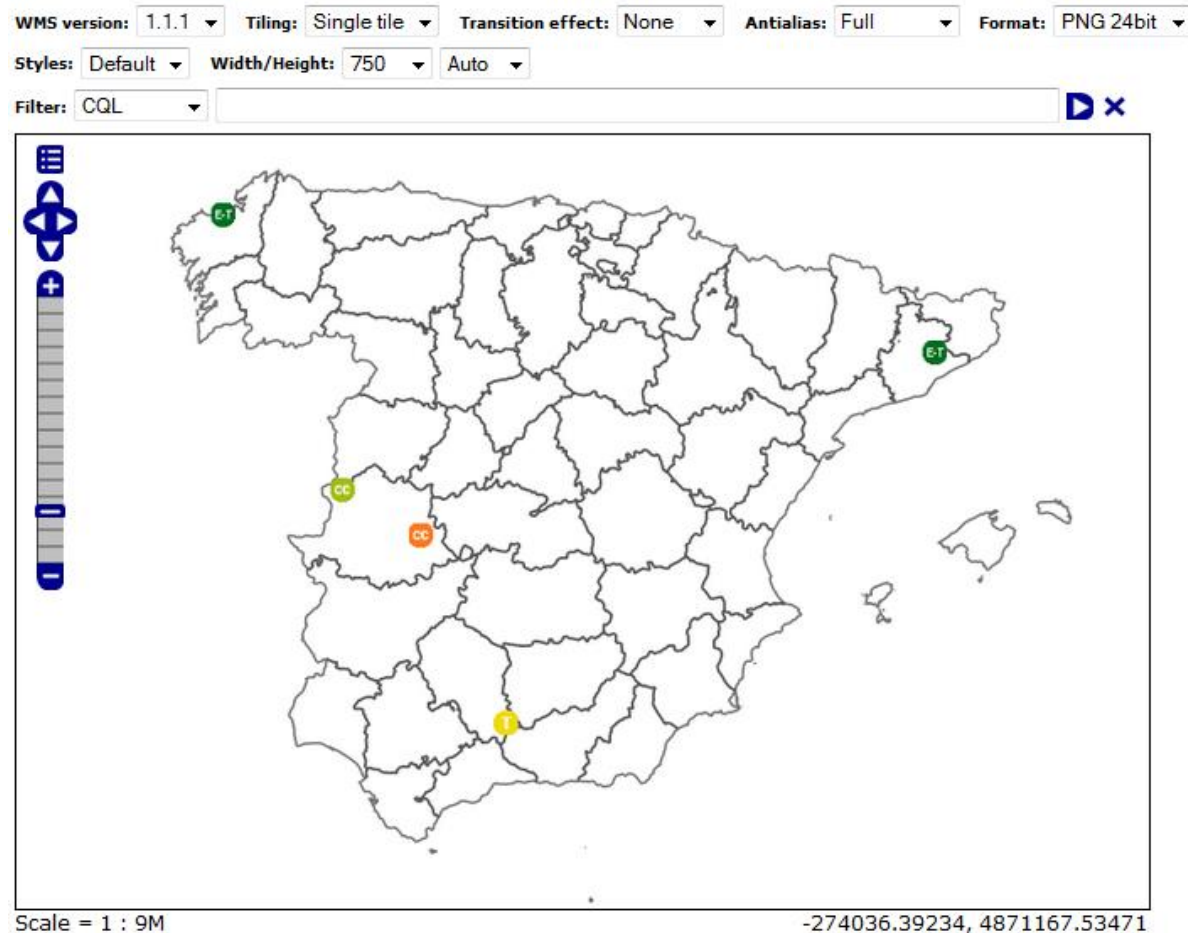
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'exploracions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



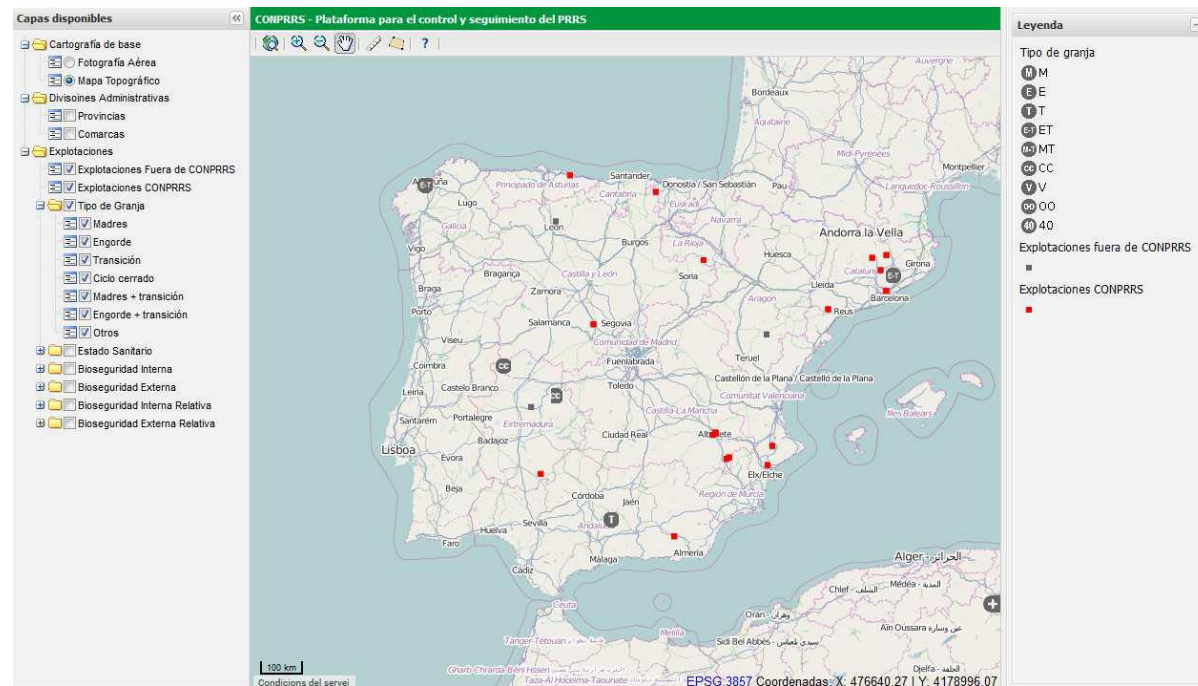
Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



Fases del projecte

1. Anàlisi de requeriments
2. Proposta de sistema
3. Entorn de desenvolupament
4. Disseny conceptual i lògic
 - 4.1. Disseny conceptual BD alfanumèrica
 - 4.2. Disseny lògic BD alfanumèrica
5. Implementació de la base de dades
6. Càrrega de dades
 - 6.1. Dades Geogràfiques
 - 6.2. Dades d'explotacions
7. Aplicació SIG web
 - 7.1 Programació del visor
 - 7.2 Estils de visualització
 - 7.3 Visor



Fases del proyecto

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisiones Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
 - Tipo de Granja
 - Madres
 - Engorde
 - Transición
 - Ciclo cerrado
 - Madres + transición
 - Engorde + transición
 - Otros
- Estado Sanitario
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control y seguimiento del PRRS

Legenda

Tipo de granja

- M M
- E E
- T T
- ET ET
- MT MT
- CC CC
- V V
- OO OO
- 40 40

Explotaciones fuera de CONPRRS

-

Explotaciones CONPRRS

-

100 km

Condicions del servei

EPSG:3857 Coordenadas: X: 476640.27 | Y: 4178996.07

[Atrás](#) || [Home](#) »

[Analíticas](#) ▾

[Usuarios](#) ▾

[Empresas](#) ▾

[Explotaciones](#) ▾

[Encuestas](#) ▾

[Informes](#) ▾

[GIS](#)

Bienvenido/a



Autenticació i consulta de dades segons usuari

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisioines Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
- Tipo de Granja
- Estado Sanitario
- Bioseguridad Interna
- Bioseguridad Externa
- Bioseguridad Interna Relativa
- Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

100 km

Termes i condicions

EPSG:3857 Coordenadas X: 931646.00 | Y: 5135536.42

Leyenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

Autenticació i consulta de dades segons usuari

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aerea
 - Mapa Topográfico
- Divisioines Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
 - Tipo de Granja
 - Estado Sanitario
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

100 km

Termes i condicions

EPSG:3857 Coordenadas X: -931646.00 | Y: 5135536.42

Leyenda

Tipo de granja

- M M
- E E
- T T
- ET ET
- MT MT
- CC CC
- V V
- OO OO
- 40 40

Autenticació i consulta de dades segons usuari

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisioes Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
- Tipo de Granja
- Estado Sanitario
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

100 km

Termes i condicions

Leyenda

Tipo de granja

- M M
- E E
- T T
- E-T ET
- M-T MT
- CC CC
- V V
- OO OO
- 40 40

Visor

Àrees de treball

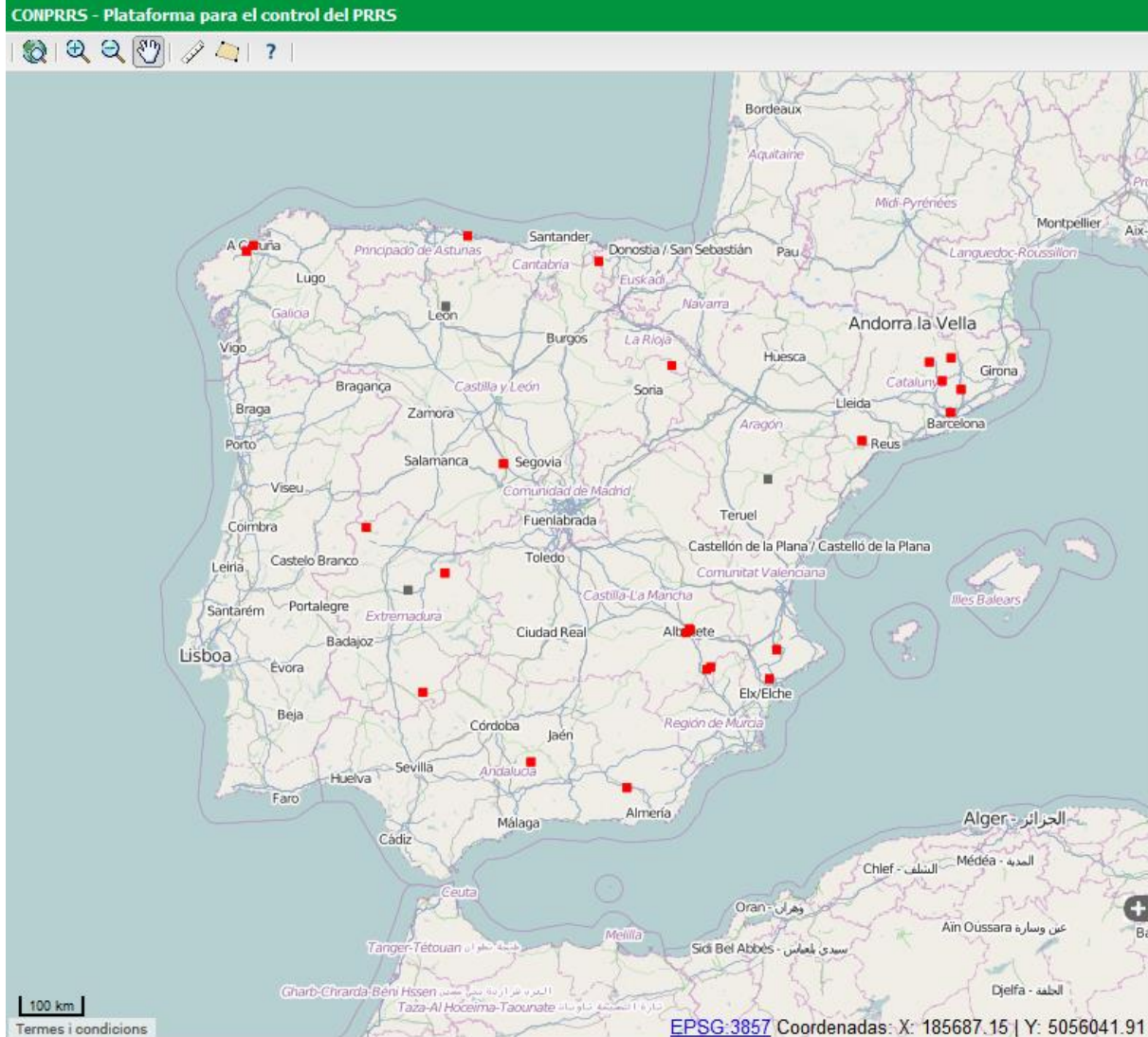


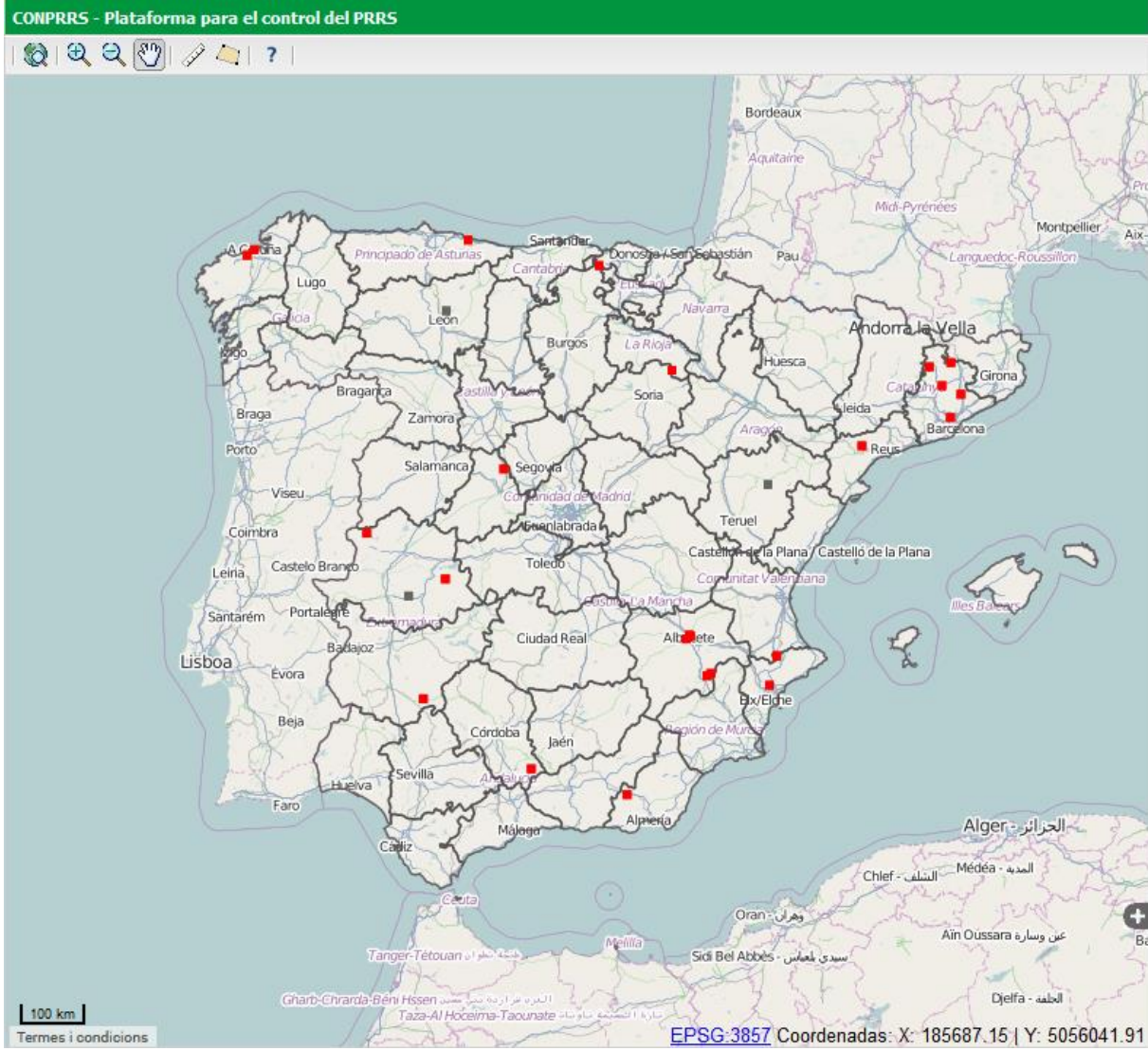
The screenshot displays the CONPRRS web application interface. The main map area shows a map of Spain with various regions and cities labeled. The interface is divided into several sections:

- Capas disponibles (Layers available):** Located on the left side, it lists various layers such as "Cartografía de base", "Fotografía Aérea", "Mapa Topográfico", "Divisiones Administrativas", "Explotaciones", and "Estado Sanitario".
- CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS:** The main title bar at the top of the map area.
- Legenda (Legend):** Located on the right side, it defines symbols for "Tipo de granja" (Type of farm) and "Explotaciones fuera de CONPRRS" (Farms outside CONPRRS).

Numbered callouts highlight specific areas:

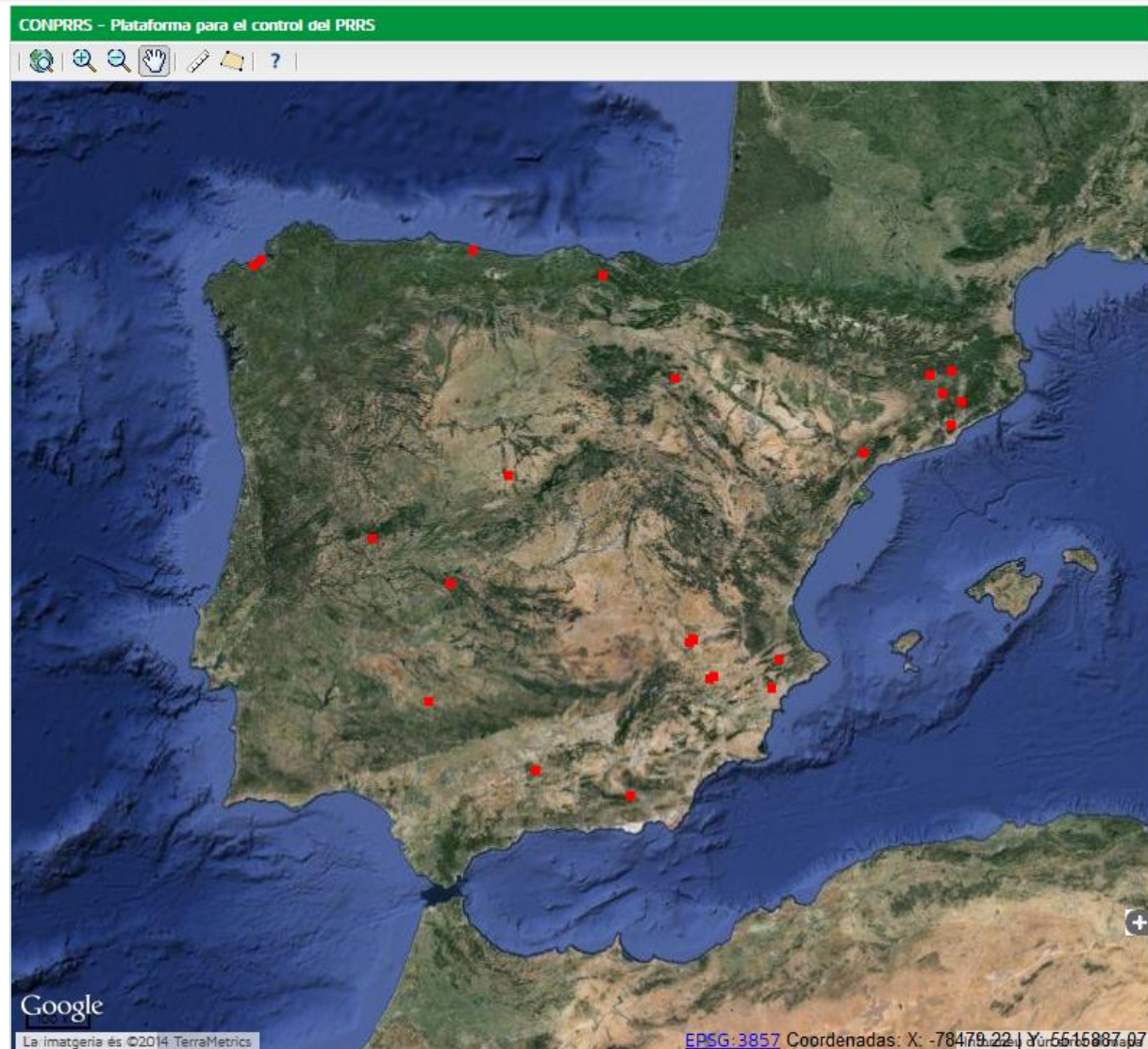
- 1 Mapa:** Points to the main map area.
- 2 Mapa guía:** Points to a small inset map in the bottom right corner.
- 3 Capes disponibles:** Points to the layers panel on the left.
- 4 LLegenda:** Points to the legend panel on the right.
- 5 Barra d'eines:** Points to the toolbar at the top of the map area.

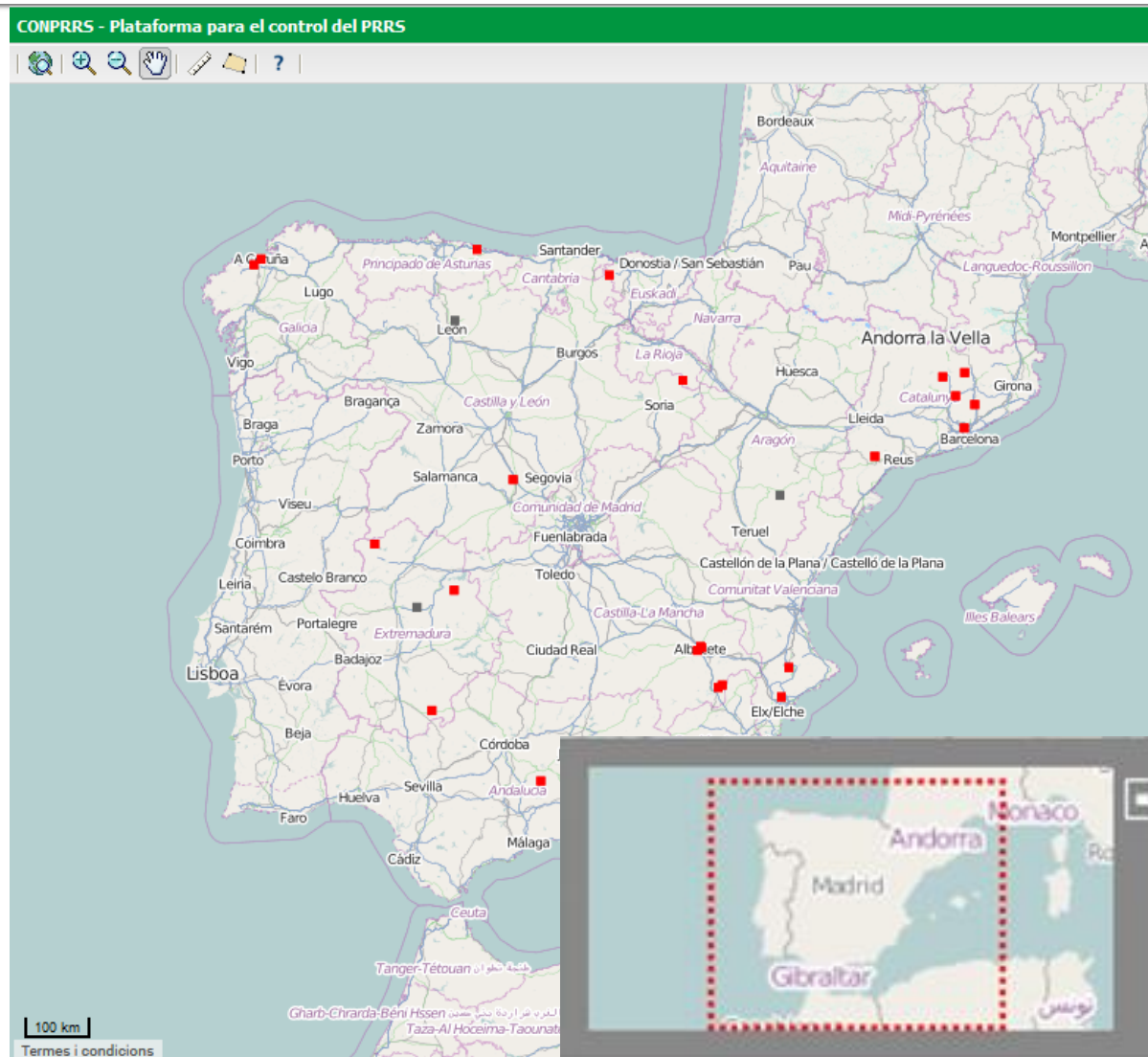


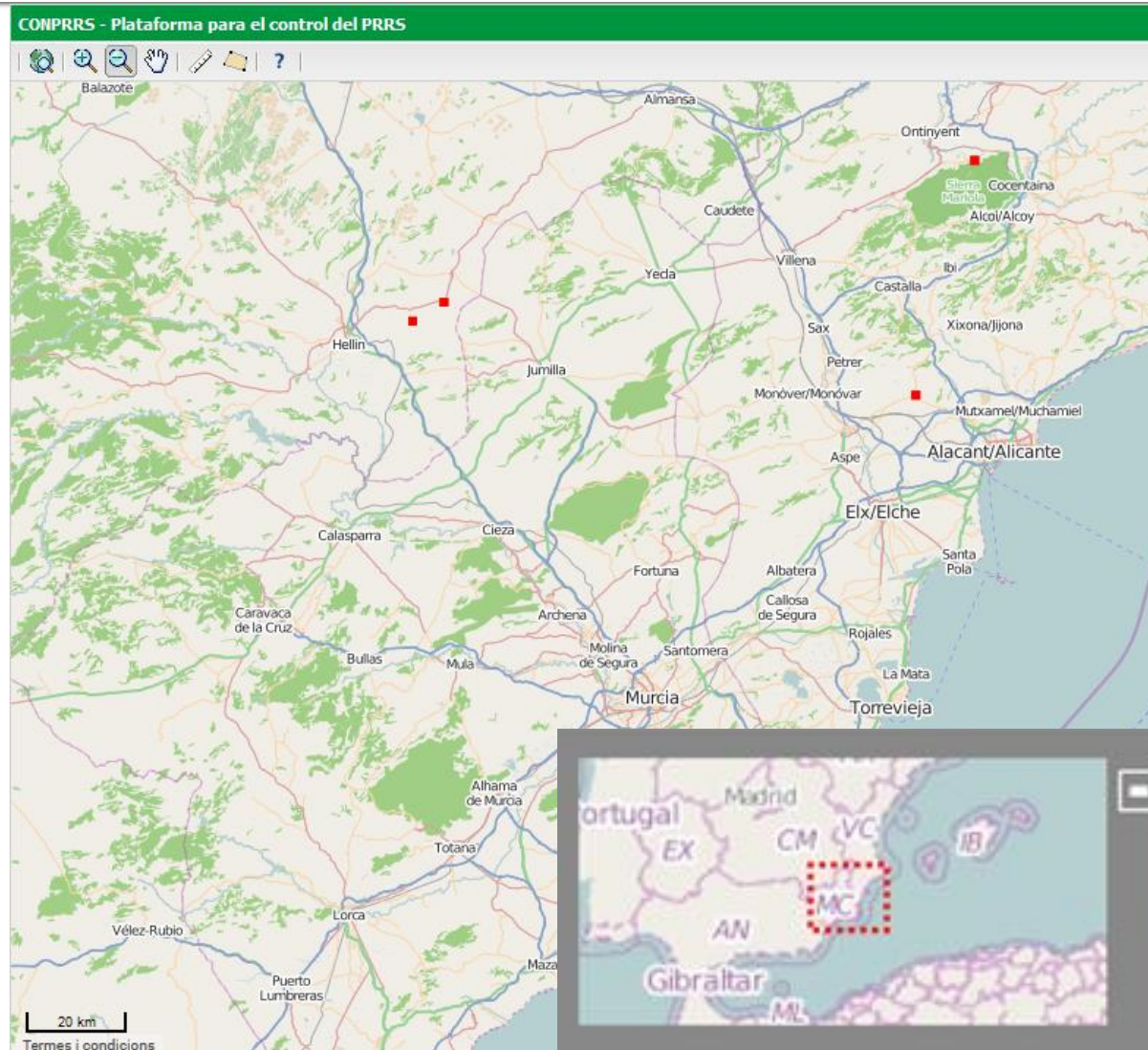


Visor

Mapa







Capas disponibles

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisiones Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
- Tipo de Granja
- Estado Sanitario
- Bioseguridad Interna
 - Madres
 - Engorde
 - Transición
 - Ciclo cerrado
 - Madres + transición
 - Engorde + transición
 - Otros
- Bioseguridad Externa
- Bioseguridad Interna Relativa
- Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

100 km

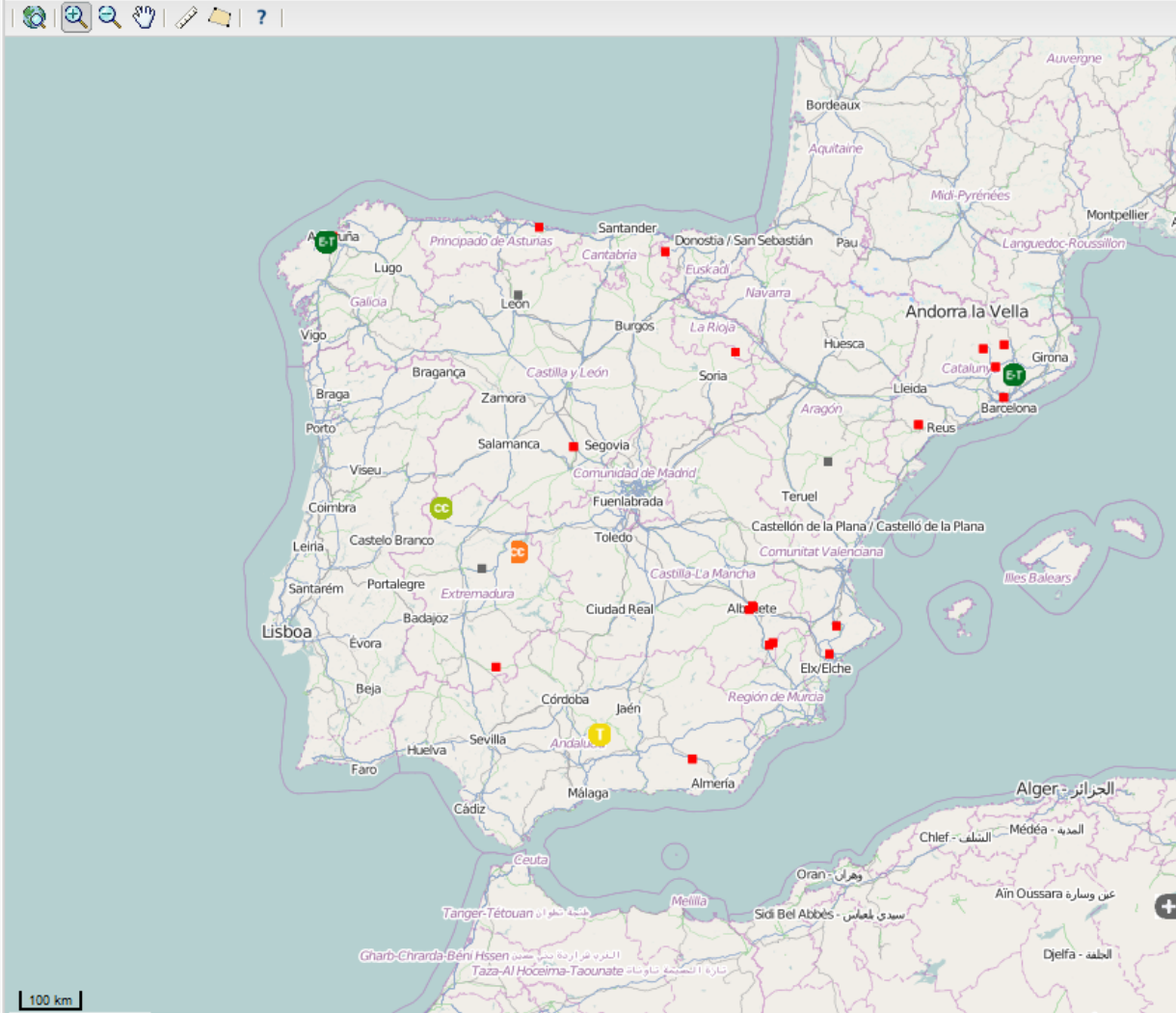
Terms i condicions

EPSG:3857 Coordenadas: X: 214297.92 | Y: 4302678.56

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisiones Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
 - Tipo de Granja
 - Estado Sanitario
 - Negativa
 - Provisionalmente negativa
 - Positiva estable con vacunación
 - Positiva estable
 - Positiva inestable
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS



Leyenda

- #### Estado Sanitario
- M M
 - E E
 - T T
 - CC CC
 - M-T MT
 - ET ET
 - V V
 - 40 40
 - OO OO
 - M M
 - E E
 - T T
 - CC CC
 - M-T MT
 - ET ET
 - V V
 - 40 40
 - OO OO
 - M M
 - E E
 - T T
 - CC CC
 - M-T MT
 - ET ET
 - V V
 - 40 40

The screenshot displays the CONPRRS web application interface. At the top, a green header bar contains the text "CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS" and a navigation menu with icons for home, search, zoom, pan, and help. Below the header, a toolbar labeled "Barra d'eines" (Tools Bar) is highlighted with a yellow border and contains icons for zoom in, zoom out, pan, measure, and help. The main area is a map of Spain and North Africa, showing various regions and cities. A legend on the right side, titled "Legenda", lists "Tipo de granja" (Type of farm) with icons for M, E, T, ET, MT, CC, V, OO, and 40, and "Explotaciones fuera de CONPRRS" (Farms outside CONPRRS) with a black square icon, and "Explotaciones CONPRRS" (CONPRRS farms) with a red square icon. On the left side, a "Capas disponibles" (Available layers) panel lists various map layers such as "Cartografía de base", "Divisiones Administrativas", "Explotaciones", "Tipo de Granja", "Estado Sanitario", and "Bioseguridad". At the bottom, a scale bar indicates 100 km, and the coordinates are displayed as "EPSG:3857 Coordenadas: X: -1374851.22 | Y: 5673653.09".

Visor

Barra d'eines

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisiones Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
- Tipo de Granja
- Estado Sanitario
- Bioseguridad Interna
- Bioseguridad Externa
- Bioseguridad Interna Relativa
- Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

Zoom a la máxima extensión

100 km

Terms i condicions

EPSG:3857 Coordenadas: X: -1434295,90 + Y: 5710342,87

Leyenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

Visor

Barra d'eines

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisiones Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
- Tipo de Granja
- Estado Sanitario
- Bioseguridad Interna
- Bioseguridad Externa
- Bioseguridad Interna Relativa
- Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

Legenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

100 km

Termes i condicions

EPSG:3857 Coordenadas: X: -1135885.74 Y: 4971370.05

Visor

Barra d'eines



Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aérea
 - Mapa Topográfico
- Divisioines Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
- Tipo de Granja
- Estado Sanitario
- Bioseguridad Interna
- Bioseguridad Externa
- Bioseguridad Interna Relativa
- Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

Leyenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

100 km

Coordenadas: X: -1285120.59 | Y: 5641609.48

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aèrea
 - Mapa Topogràfic
- Divisions Administratives
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
 - Tipo de Granja
 - Estado Sanitario
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

Leyenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

Fuente: 3857 Coordenadas: X: 250617.98 | Y: 5126049.00

Capas disponibles

- Cartografía de base
 - Fotografía Aèrea
 - Mapa Topogràfic
- Divisions Administratives
 - Províncies
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
 - Tipo de Granja
 - Estado Sanitario
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

CONPRRS - Plataforma para el control del PRRS

Medidas sobre el mapa

Área medida: 144.65 km²

Legenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

5 km

Terms i condicions

EPS: 3857 Coordenadas: X: 215609.82 | Y: 5134609.95

Capas disponibles

- Cartografia de base
 - Fotografia Aerea
 - Mapa Topografico
- Divisioins Administrativas
 - Provincias
 - Comarcas
- Explotaciones
 - Explotaciones Fuera de CONPRRS
 - Explotaciones CONPRRS
 - Tipo de Granja
 - Estado Sanitario
 - Bioseguridad Interna
 - Bioseguridad Externa
 - Bioseguridad Interna Relativa
 - Bioseguridad Externa Relativa

Legenda

- Explotaciones fuera de CONPRRS
- Explotaciones CONPRRS

Ayuda de CONPRRS

Guía de Uso

Interfície del visor

El visor SIG de CONPRRS permite visualizar cartografía base, como es el caso del mapa de carreteras y la fotografía aérea, los límites administrativos provinciales y comarcales, diferenciar las explotaciones porcinas incluidas en COBNPRRS, las explotaciones conocidas fuera el proyecto y las explotaciones de cada usuario, siendo posible en este último caso la consulta de diversos

100 km

EPSG:3857 Coordenadas: X: -32005.51 | Y: 4015945.53



Laura

Alberto

Gabriel

Gràcies

14 DE MARÇ DE 2014

David Bejar Tafall