

Aplicació de Suport al Enquestador.

Autor: José Fidel Sánchez Campos.

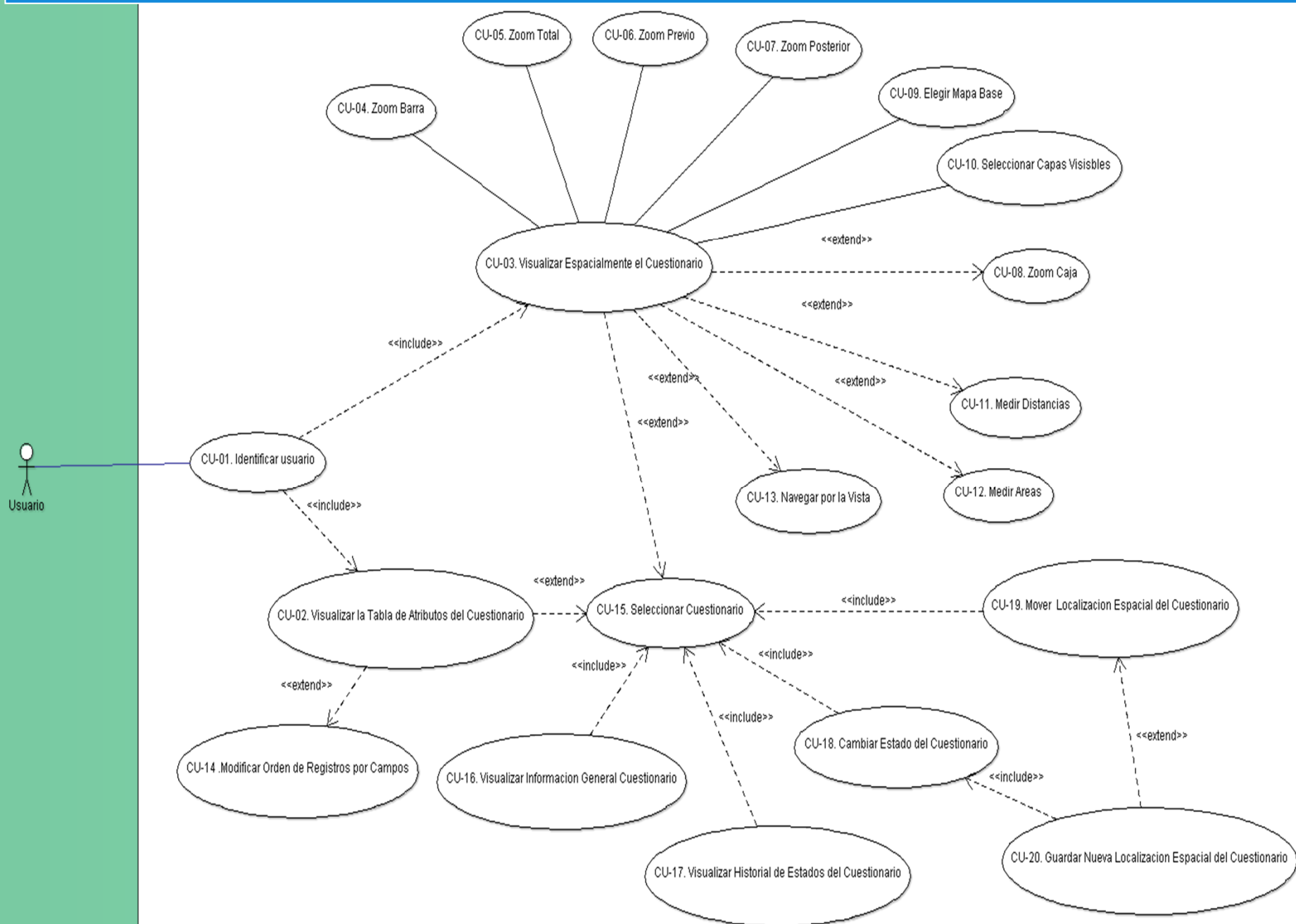


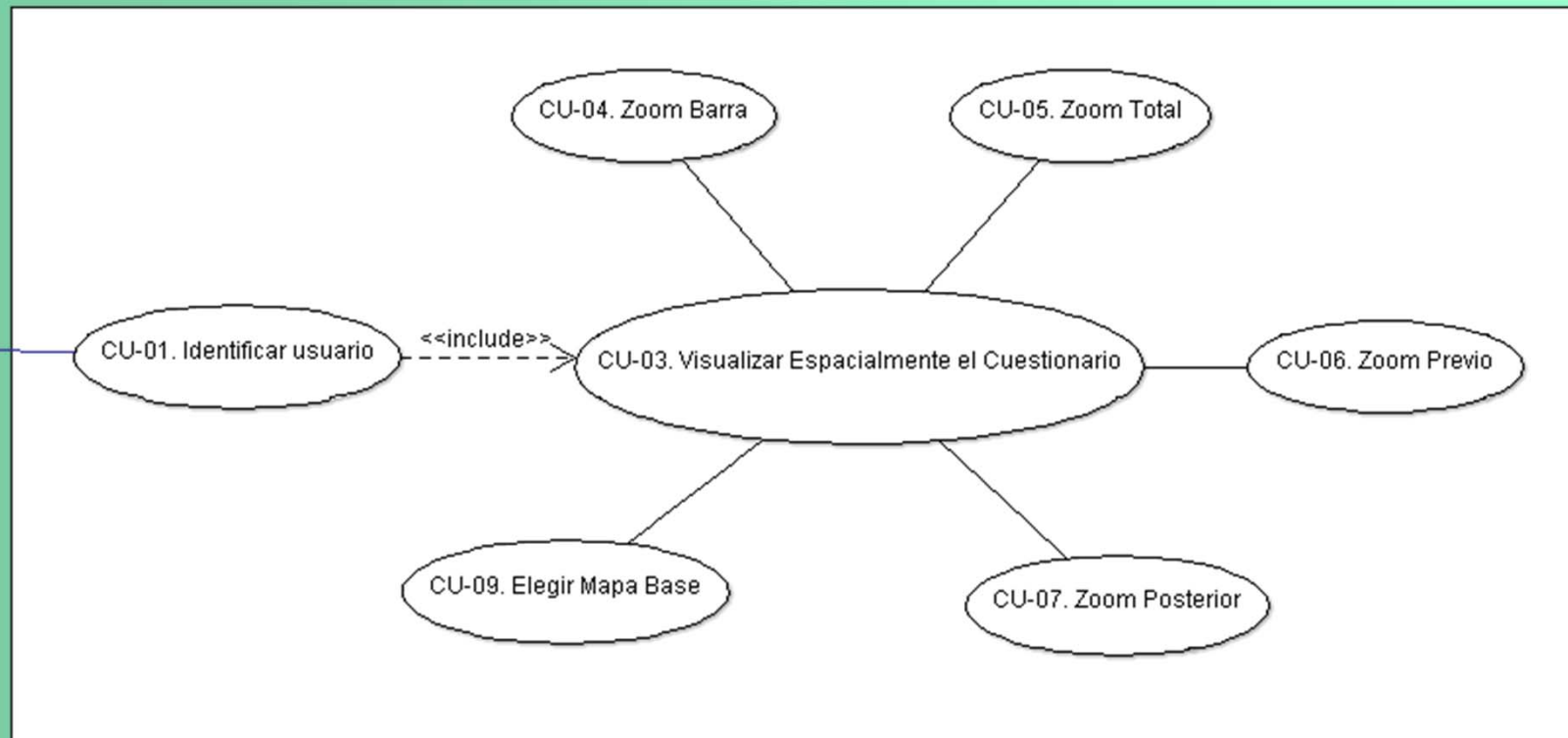
UAB
Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Geografia

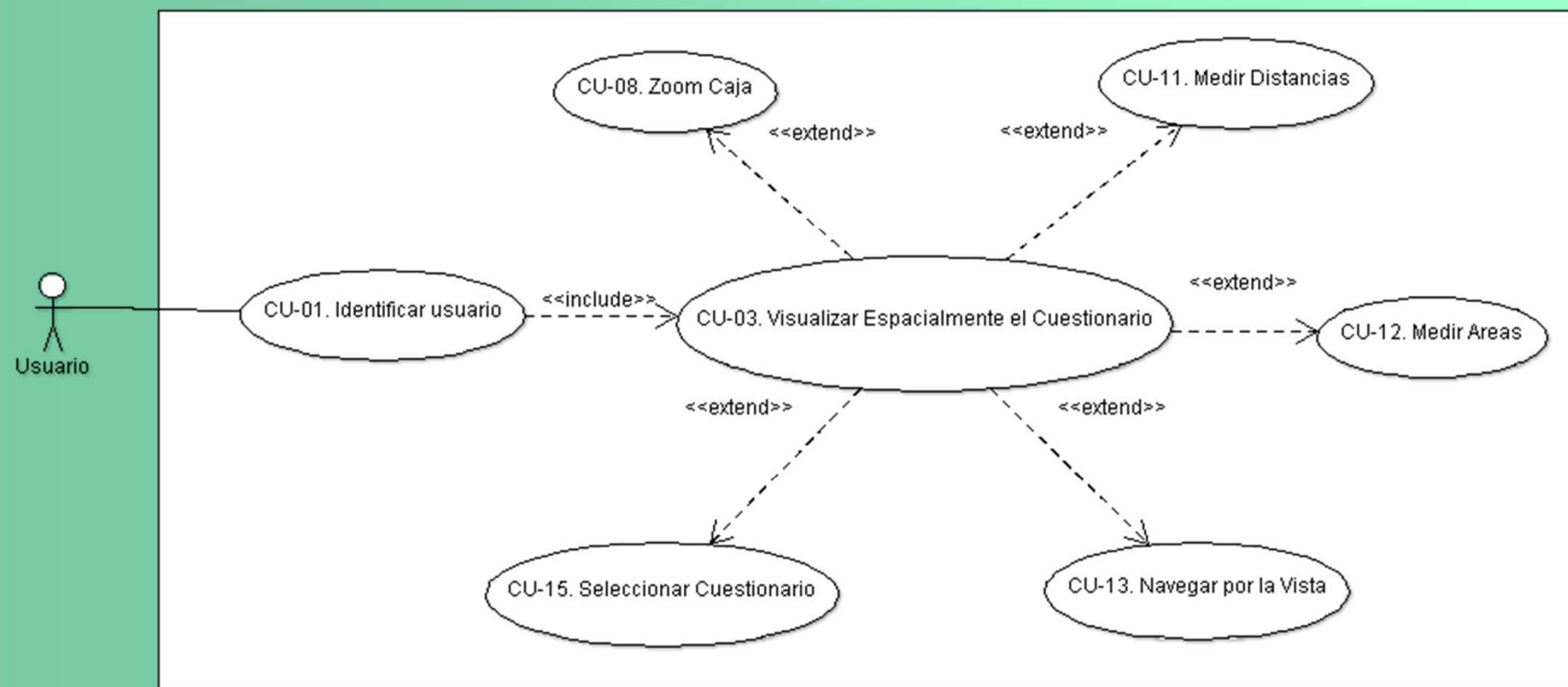


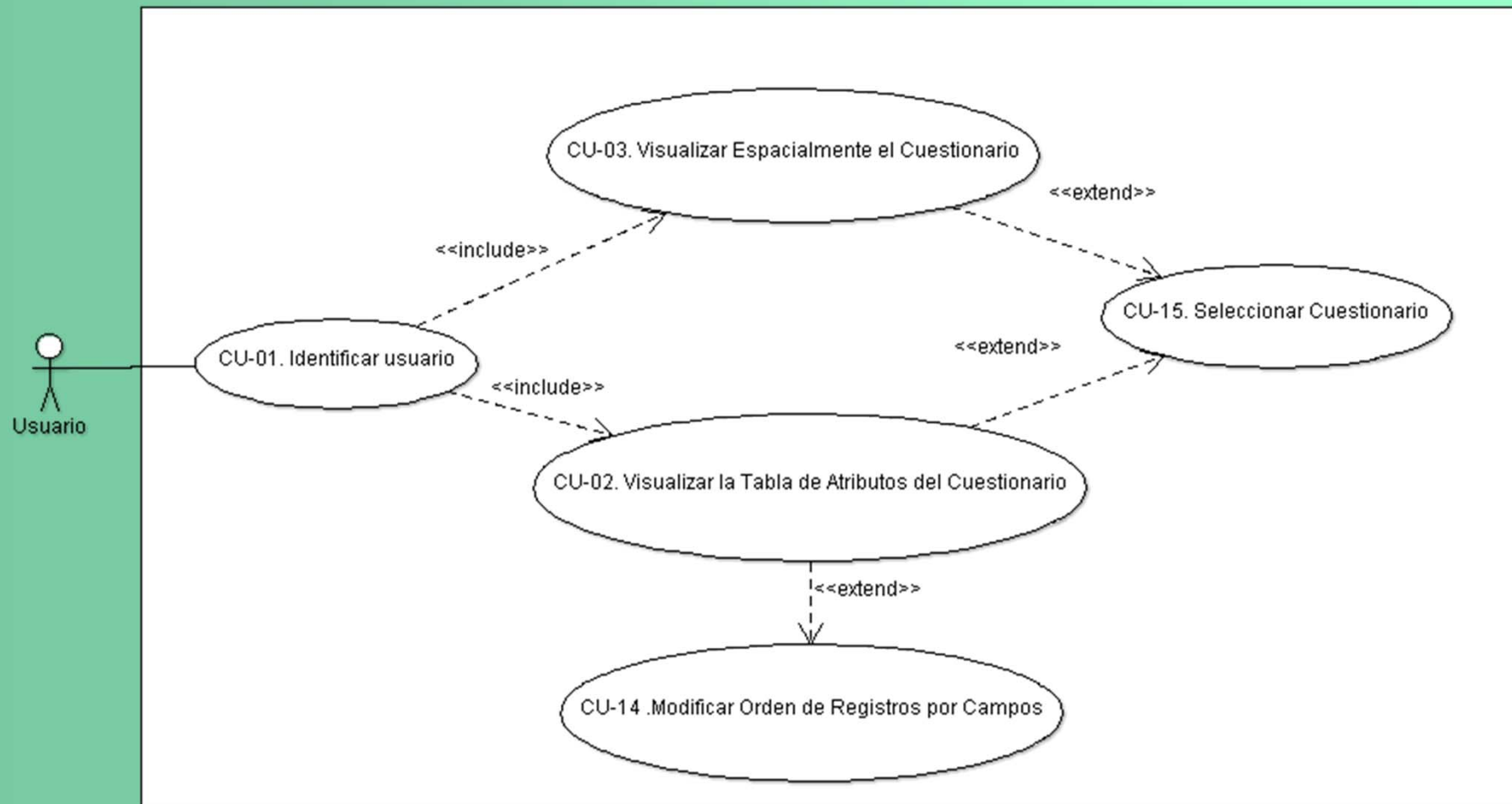
Los **objetivos** de esta aplicación es la de facilitar y apoyar el trabajo de campo de los encuestadores del idescat, a la vez que permitir a los supervisores tener una visión rápida y precisa de cómo van estos trabajos.

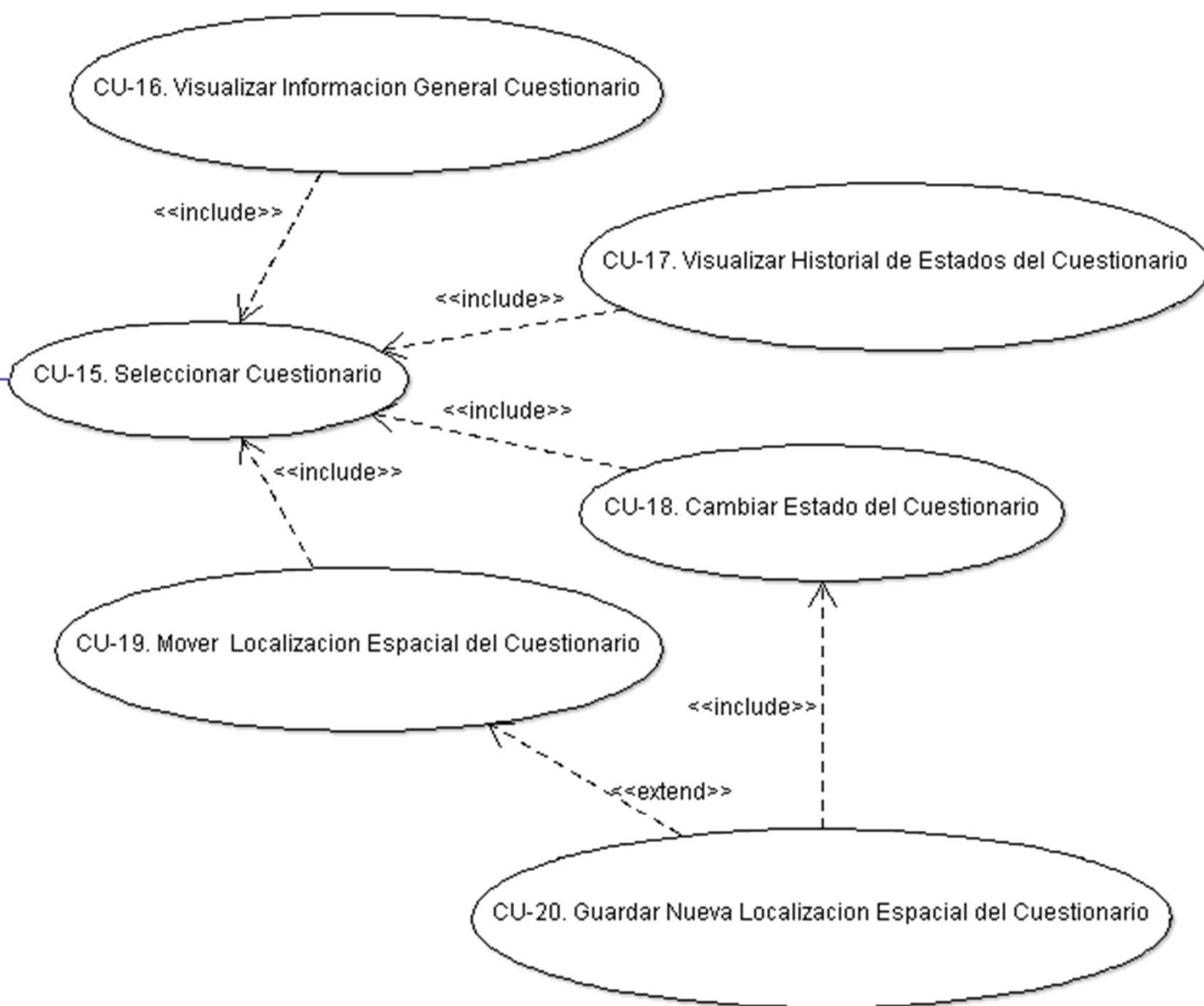
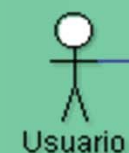
- 1.- Cartografía base (ortofotografía, topográficos, callejeros) donde se localizan los lugares a visitar por los encuestadores mediante puntos y el estado del cuestionario con colores.
- 2.- Obtener información sobre los cuestionarios.
- 3.- Localización de la posición del encuestador sobre la cartografía mediante GPS.
- 4.- Poder modificar el estado de los cuestionarios.
- 5.- Poder modificar la posición de algunos cuestionarios
- 6.- Permitir a los supervisores acceder a esta información de sus supervisados

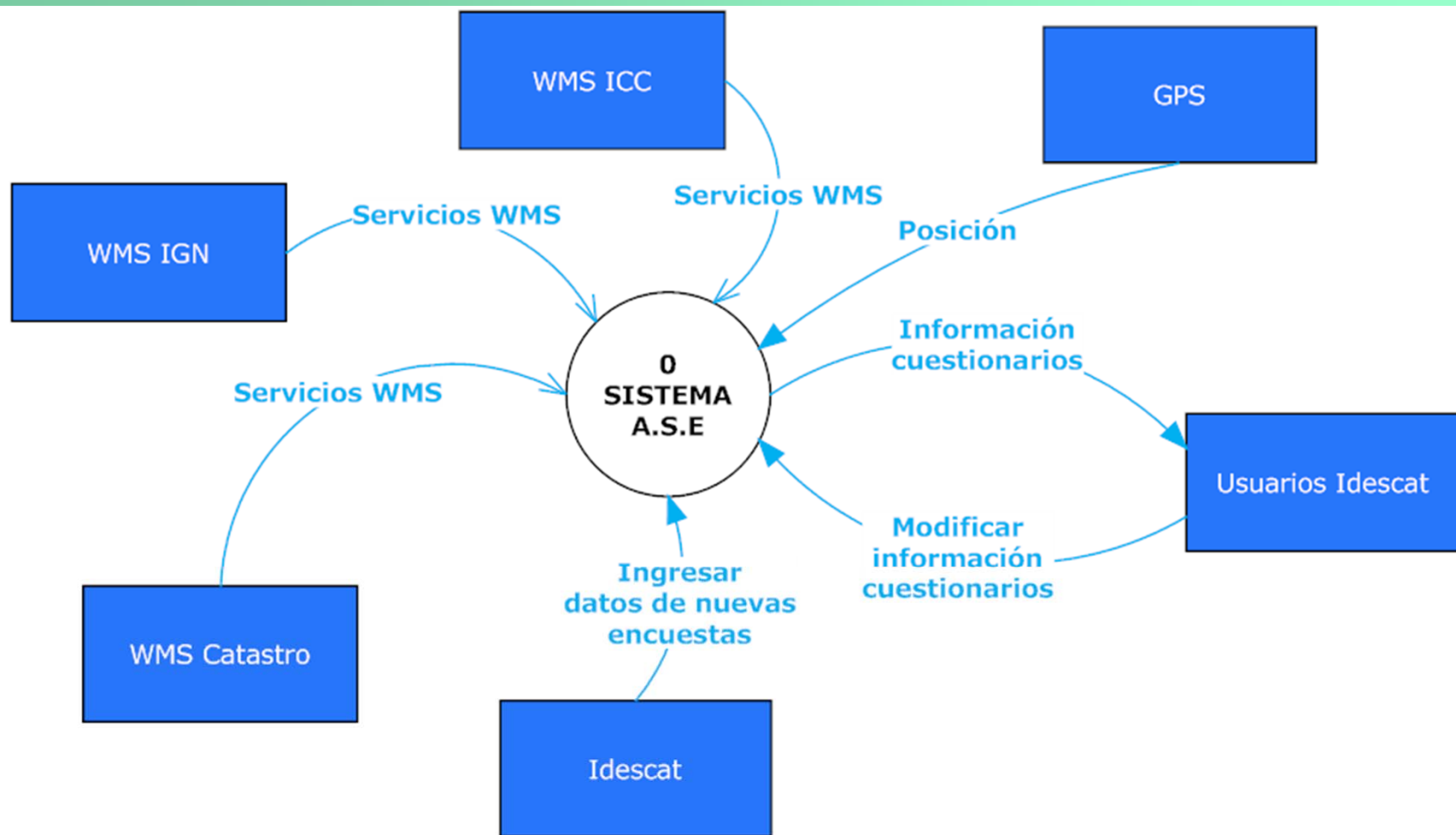












idescat Aplicació de Suport al Enquestador

Vista

capas

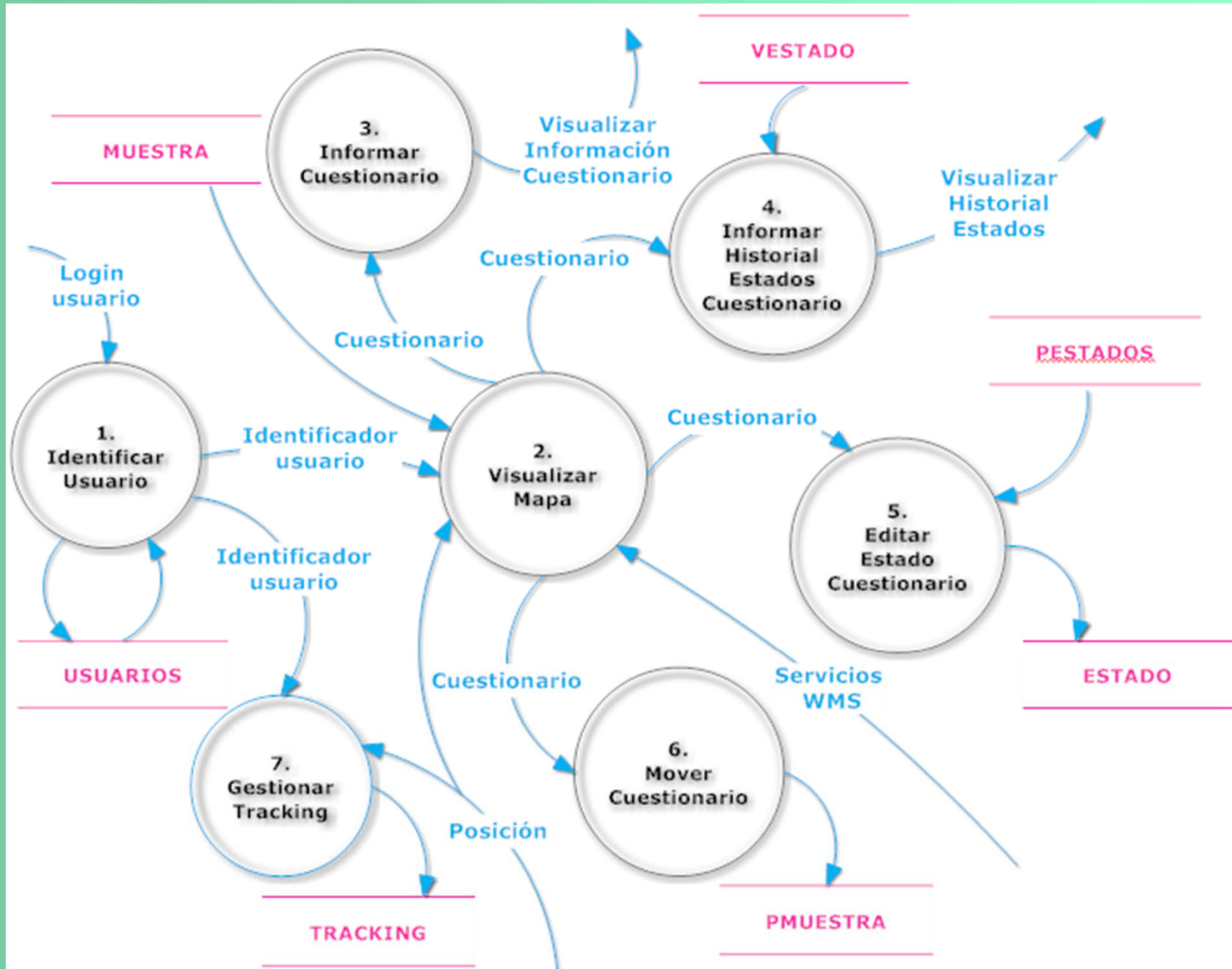
Leyenda

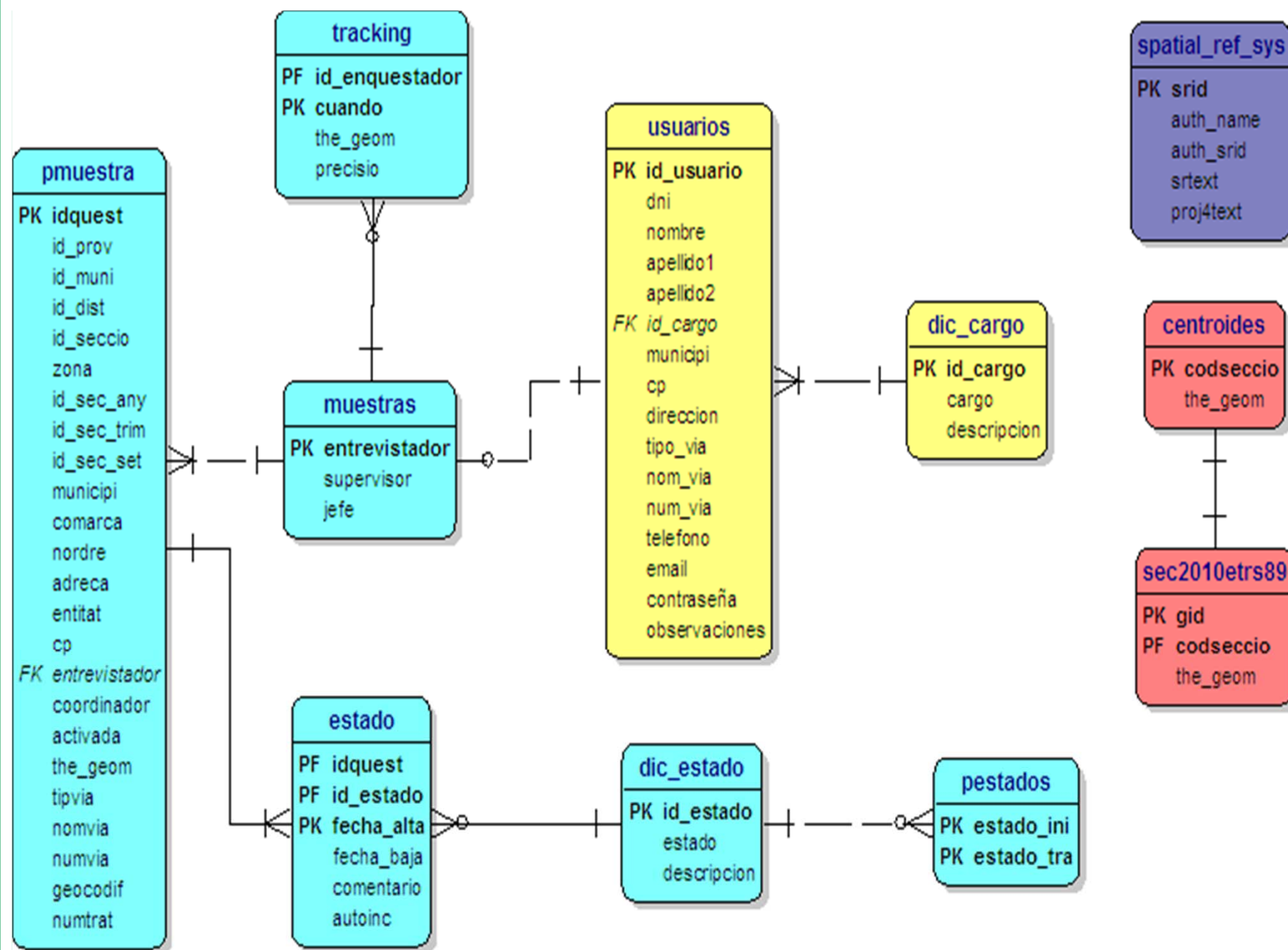
Tabla de atributos

Mapa Guia

1 Barra de herramientas. **2** Visualizar / Ocultar ventana de visualización. **3** Visualizar / Ocultar tablas. **4** Visualizar / Ocultar tabla de atributos. **5** Barra de estado (Coordenadas). **6** Zoom deslizable. **7** Escala grafica.

idquest	id_prov	id_muni	id_sec	id_secio	zona	id_sec_any	id_sec_tin	id_sec_set	monop	caravac	barcelon	nordre	adreca
1011300	08	0155	09	038	1	2011	1	41	Badalona	Barcelonès	01		AV ALFON
1011300	08	0155	09	038	1	2011	1	41	Badalona	Barcelonès	03		AV ALFON
1011800	08	0155	09	038	1	2011	1	41	Badalona	Barcelonès	03		AV ALFON
1009900	08	0155	09	038	1	2011	1	47	Badalona	Barcelonès	06		AV ALFON
1008900	08	0155	09	038	1	2011	2	47	Badalona	Barcelonès	06		AV ALFON
1410200	08	0155	09	014	1	2011	1	39	Badalona	Barcelonès	04		AV DOCTO





muestra

pmuestra.idquest
pmuestra.id_prov
pmuestra.id_muni
pmuestra.id_dist
pmuestra.id_seccio
pmuestra.zona
pmuestra.id_sec_any
pmuestra.id_sec_trim
pmuestra.id_sec_set
pmuestra.municipi
pmuestra.comarca
pmuestra.nordre
pmuestra.adreca
pmuestra.entitat
pmuestra.cp
pmuestra.entrevistador
pmuestra.coordinador
pmuestra.activada
pmuestra.the_geom
pmuestra.tipvia
pmuestra.nomvia
pmuestra.numvia
pmuestra.geocodif
pmuestra.numtrat
estado.id_estado
estado.fecha_alta
estado.fecha_baja
estado.comentario
estado.autoinc

vestado

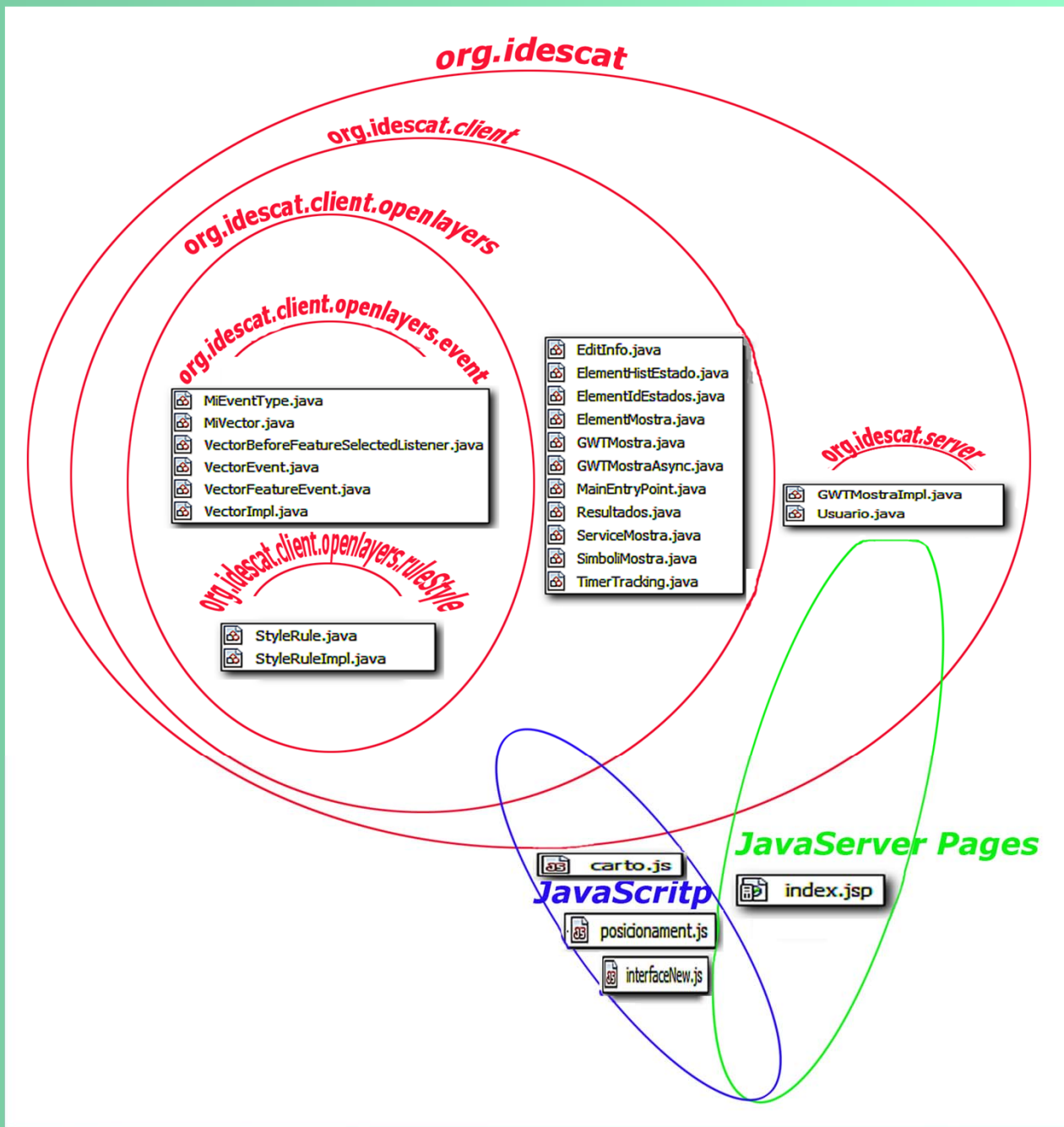
pmuestra.entrevistador
estado.idquest
estado.id_estado
estado.fecha_alta
estado.fecha_baja
estado.comentario

geometry_columns

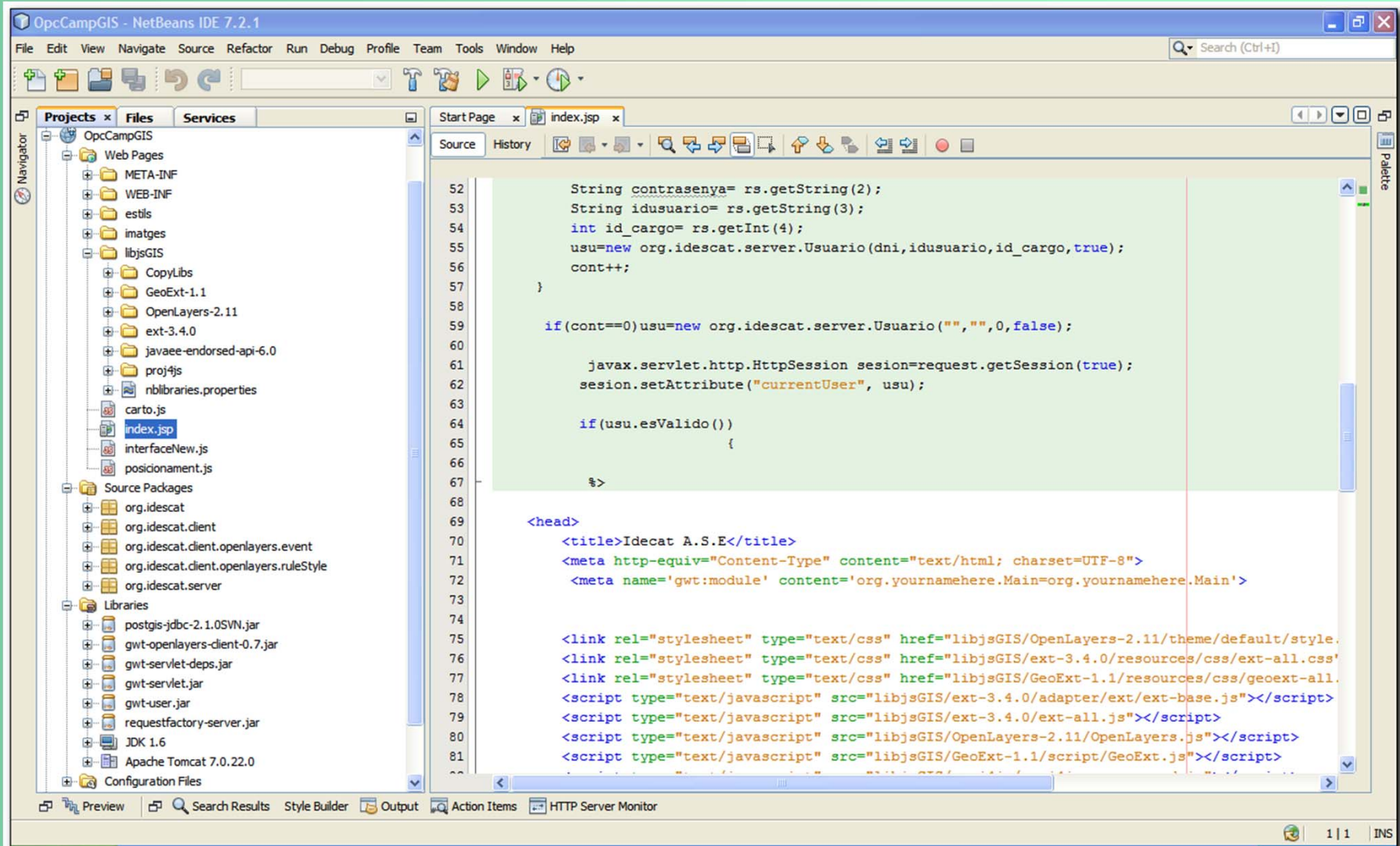
f_table_catalog
f_table_schema
f_table_name
f_geometry_column
coord_dimension
srid
type

Base de Datos (Vistas).

Componentes	Descripción	Licencia
NetBeans	Entorno de desarrollo integrado (IDE)	Bajo licenciamiento dual de Licencia CDDL y la GPL versión 2.
Google Web Toolkit (GWT)	Framework de desarrollo en java	De código abierto bajo la licencia Apache, versión 2.0
Tomcat	Servidor	Los usuarios disponen de libre acceso a su código fuente y a su forma binaria en los términos establecidos en la Apache Software License
PostgreSQL	Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) relacional orientado a objetos	Publicado bajo la licencia BSD.
PostGIS	Módulo que añade soporte de objetos geográficos a la base de datos objeto-relacional PostgreSQL	Se publica bajo la Licencia pública general de GNU.
Componentes	Descripción	Licencia
AJAX	Acrónimo de Asynchronous JavaScript And XML	
RPC	Remote Procedure Call (RPC) (del inglés, Llamada a Procedimiento Remoto)	
Componentes	Descripción	Licencia
OpenLayers	Biblioteca de JavaScript	De código abierto bajo una derivación de la licencia BSD
Ext JS	Biblioteca de JavaScript	Bajo la licencia GPLv3 (Licencia Pública General de GNU)
GeoExt	Biblioteca de javaScript	Bajo la licencia BSD
Proj4js	Biblioteca de javaScript	Utiliza la licencia MIT del mismo estilo que PROJ.4.



IDE NetBeans Proyecto Aplicació de Suport al Enquestador.



ARQUITECTURA EN TRES CAPAS



Aplicación realizada con software y tecnología **libre**, sin costes económicos por su utilización.

GWT nos permite utilizar **java** un lenguaje muy robusto no solo en los servlets si no que también en los pasos críticos de la aplicación. Permitiéndonos utilizar fácilmente **AJAX** y por tanto asincronía en los procedimientos que además serán remotos (**RPC**) y **serializado** es decir con contrato.

GWT se ha utilizado como un Framework en un **IDE** (NetBeans) lo que nos aporta grandes ventajas a la hora de programar una aplicación.

No se utiliza ningún servidor de mapas (MapServer, GeoServer, etc.) evitando proxys, servicios WFST y formateos en XML formato muy pesado, directamente cargamos nuestros datos espaciales del negocio desde la base de datos mediante los servlets (el artefacto utilizado ha sido un array, la clase vector) y gestionamos en el cliente con código JavaScript generado por el compilador de WGT. Lo que nos hará tener menos problemas en el despliegue de la aplicación.

Solo se utiliza código en Java, JavaScript, HTML y CSS, nos olvidamos de PHP y otros.

Facilidad a la hora de ampliar funcionalidades en **nuevas versiones**.

**AIXÒ ÉS TOT.
GRÀCIES I BON CAP DE SETMANA.**