



1^a Entrega Pràctica

Integració de Sistemes

GEI

Grau en Enginyeria Informàtica

**Ferran Perdrix
Xavier Piñol**

Dept. Informàtica i Enginyeria Industrial



La primera entrega de la pràctica consisteix en realitzar la instal·lació de l'entorn de desenvolupament, la configuració inicial pels requisits que es demanaran en la segona entrega i definir els mètodes que implementareu com a servei web.

Data d'entrega.

L'entrega és farà el dijous dia 21 d'Abril en hores de classe. L'horari de classe per aquest dia es dividirà en sessions de 30 minuts per grup per defensar la pràctica presentada.

Punt 1.

Instal·lació de l'entorn de desenvolupament:

1. PostgreSQL 9.3 o superior.
2. JBoss Developer Studio 8.0 GA o superior.
3. ETL Pentaho Community Edition

Punt 2.

Creació de la base de dades. L'estructura de la base de dades serà exactament la proporcionada no es permet modificar-la. Únicament es permet afegir els camps opcionals que es detallen més endavant.

Es crearan 2 bases de dades diferents: la primera definida en l'arxiu eaccessible.sql i la segona definida en l'arxiu log.sql que trobareu al Campus Virtual.

Punt 3.

Creació dels orígens de dades. Es crearan 2 orígens de dades 1 per cada base de dades. Els noms assignats, JNDI, a aquests origen de dades seran **exactament** els següents:

- Base de dades amb l'esquema eAccessible: *java:jboss/PostgreSQL/eAccessible*
- Base de dades amb l'esquema incidencia: *java:jboss/PostgreSQL/incidencia*



Punt 4.

Bolcat de les dades provinents del OpenData dels locals accessibles de Lleida (https://aplicacionsweb.paeria.es/eOpenDataPublicWeb/faces/ca/cataleg/economia_i_empres_a/turisme/accessibilitat-lleida/CSV/eaccessible/accessibilitat-lleida.csv) a la base de dades prèviament creada emprant l'eina ETL proposada.

Cal omplir les 6 taules partint de les dades del fitxer .csv i relacionant correctament els registres de la base dades de les diverses taules utilitzant les claus foranies que el model de base de dades defineix.

Opcionalment es valorarà comprobar el camp local.codiCarrer corroborant les dades amb el nomenclator de Lleida per mirar que el codi sigui el correcte: https://aplicacionsweb.paeria.es/eOpenDataPublicWeb/faces/ca/cataleg/territori/urbanisme_i_infraestructures/carrerer/detalls

Opcionalment també es valorarà omplir la taula local amb les dades de les URL del local, de les URL de Google Maps i les seves coordenades geogràfiques correctament.

També es valorarà crear per un costat la o les Transformacions que facin falta pels passos necessaris per fer la càrrega i per altra banda un Treball (Job) que realitzi tota l'operació de forma integrada.

Punt 5.

Definir els mètodes que s'implementaran com a servei web a la segona part de la pràctica. Els mètodes a definir són:

- Alta de nous locals.
- Validació de locals (consulta les dades d'un local i marcar-les com a vàlides).
- Consulta de locals (pels criteris que creieu oportuns).
- Baixa de locals.

Punt 6.

En base als mètodes definits en el punt anterior fer el disseny de les interfícies gràfiques que haureu d'utilitzar. Per cada interfície detallar:

- Camps d'entrada de valors. Indicar noms i tipus.
- Camps de resultat (per les consultes). Indicar noms i tipus.