



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 26 de Març en hores de classe. L'horari de classe per aquest dia es dividirà en sessions de 10-20 minuts màxim per grup per defensar la pràctica presentada.

Punt 1.

Instal·lació de l'entorn de desenvolupament:

1. PostgreSQL 11 o superior.
2. JBoss codeReady Studio 12.12.0 GA o superior.
3. ETL Pentaho Community Edition (Data Integration)

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/catalog/economia_i_empresa/turisme/accessibilitat-lleida/detalls) 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 omplir el camp local.codi_carrer corroborant les dades amb el carrer de Lleida per esbrinar el codi del carrer corresponent: https://aplicacionsweb.paeria.es/eOpenDataPublicWeb/faces/ca/catalog/territori/urbanisme_infraestructures/carrer/detalls

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 Job que realitzi tota l'operació de forma integrada.

Punt 5.

En la segona part de la pràctica haureu de realitzar la gestió de la base de dades que en aquesta part treballareu. En aquesta part us demanem que penseu en el fluxe de les pantalles de la vostra futura aplicació. Tenint en compte que, com a mínim, haureu de fer:

- Alta de nous locals.
- Validació de locals (consulta les dades d'un local i marcar-les com a vàlides).
- Consulta de locals (un mínim de dues consultes; almenys 1 d'elles complexa).
- Baixa de locals.

Consideracions:

- l'alta dels locals implica l'alta pròpia del local i del full d'accessibilitat associat en funció del tipus de local.
- Pel resultat de la consulta es mostrarà una llista amb els locals que compleixin amb els requeriments inicials de la cerca i després es donarà l'opció de veure el detall del local, és a dir, mostrar totes les seves dades i el full d'accessibilitat associat.

Que cal presentar per aquest apartat? Per aquest apartat cal presentar un esquema de les pantalles que fareu en la segona part de la pràctica i indicant breument el que farà cada pantalla.



Punt 6.

En base l'esquema de l'apartat anterior identificar les diferents accions que fareu sobre la base de dades. Per exemple, alta de local. Per cada acció identificada elaborarem un mètode de servei web que l'implementarà. Per aquesta primera entrega cal elaborar un document d'anàlisi que defineixi per cada mètode:

- Descripció del que farà.
- Precondició i postcondició del mètode.
- Paràmetres d'entrada i sortida del mètode.
- Excepcions que retorna el mètode.
- Tot allò que cregueu necessari.