INS LA FERRERIA CFGS: DAM

M6: Accés a dades

UF2 Persistència en fitxers

PRÀCTICA: Mapeig d'objectes Java amb objectes de la BD amb JPA i Hibernate

S'ha de crear un projecte que gestionarà, de forma molt bàsica, l'assegurança de vehicles d'una companya asseguradora.

S'ha de realitzar la definició de mapes Objecte-Relacionals, amb la implementació de JPA amb Hibernate sobre el SGBD Oracle.

A les classes persistents se li ha de realitzar el mapeig amb taules de la BD utilitzant anotacions.

# L'estructura de l'aplicació serà:



### PART 1: Mapatge de classes usant JPA

CLASSE *Usuari*, per entrar en l'aplicació.

- o nom, mida màxima de 30 caràcters
- o contrasenya, mida mínima 6 i màxima de 30 caràcters

CLASSE Adreca no serà una Entity, estarà incrustada en les classes Entity que estigui com atribut.

- o carrer, amb una mida màxima de 50 caràcters
- numero, enter.
- o poblacio, amb una mida màxima de 50 caràcters

### **CLASSE Client**

- id, farà d'identificador i JPA li assignarà un valor automàtic per cada inserció.(table)
- nif, tindrà un valor únic per a cada client i una mida màxima de 9 caràcters. No nul.
- o nom, s'emmagatzemarà en una columna anomenada nomClient.
- adreca, de tipus Adreca. Aquest atribut estarà incrustat en aquesta Entity.

#### CLASSE Vehicle

- L'atribut enter *id*, farà d'identificador i JPA li assignarà un valor automàtic per cada inserció (seqüència)
- La taula dels vehicles s'anomenarà VEHICLES.
- o matricula, 7 caràcters, sense repetició, no nul. Crear un index.
- marca-model.
- anyFabricacio, enter.
- o propietari, de tipus Client. Es recuperarà de forma diferida.

#### CLASSE Polissa

- id, enter farà d'identificador. JPA li assignarà un valor automàtic per cada inserció.
- *número de pòlissa*, string de mida 10.
- o prenedor, tipus Client. No nul. Crear un index. Es recuperarà de forma diferida.
- o vehicle, tipus Vehicle. No nul. Es recuperarà de forma diferida.
- o dataInici, tipus Calendar. No nul.
- dataFi, tipus Calendar. No nul.
- tipus, tipus de pòlissa, serà una enumeració: TERCERS, TOT RISC.

INS LA FERRERIA CFGS: DAM

M6: Accés a dades

UF2 Persistència en fitxers

PRÀCTICA: Mapeig d'objectes Java amb objectes de la BD amb JPA i Hibernate

- o prima, import de l'assegurança.
- o cobertures, ? llista de cobertures (robatori, incendi, vidres, etc.) associada al tipus de pòlissa.

# CLASSE Asseguradora

- id, farà d'identificador. JPA li assignarà un valor automàtic per cada inserció.
- L'atribut *nom* s'implementarà amb 100 caràcters com a màxim. No es pot repetir. No nul.
- L'atribut *nif o cif*

## PART 2: Gestió de la persistència d'entitats amb JPA

El projecte ha de realitzar la persistència de totes les entitats anteriorment mapades. Per a la seva implementació feu servir: Ús d'excepcions, i ús de NamedQueries i Querys. En la gestió s'haurà d'incloure:

- Inserció, modificació, eliminació i cerca de cadascuna de les entitats.
- Cerca de clients per nom.
- Cerca de pòlisses d'un client.
- Cerca de pòlissa d'un vehicle.
- Cerca de pòlisses vigents.

#### PART 3: Vista i control

Crear un controlador específic per a gestionar cada entitat.

Desenvolupar la part de la vista que es descriu a continuació:

- Usuari: registre i validació per entrar a l'aplicació.
- Vehicles: inserir, modificar i cerca per matrícula
- Clients: inserir, eliminació i cerca per nom
- Pòlisses: inserir, modificar, cerques de pòlisses d'un client, d'un vehicle i vigents.