

Pràctica 1

Base de dades

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)
Dept. Informàtica i Enginyeria Industrial
Curs 2024/2025

Marta Oliva
Ricard Borges

A continuació es detallen varis apartats on cal que proveu i trobeu la sentència necessària per resoldre cada exercici plantejat.

Com a resultat de l'activitat heu de generar un document PDF que contingui la resposta a les qüestions plantejades per lliurar-lo mitjançant l'activitat corresponent oberta al Campus Virtual. No es corregiran documents en altres formats.

Aquest exercici s'ha de presentar en grups de quatre persones i caldrà especificar el nom i el DNI de cada alumne en l'informe que lliureu. Únicament cal que el lliuri un dels membres del grup.

Seguint el següent esquema relacional,

- Concessionari (**codi**, nom, *ciutat*)
 - Cotxe (**matricula**, marca, model, cavalls)
 - Estoc (**codi**, **matricula**)
 - Client (**DNI**, nom, edat, *ciutat*)
 - Empleat (**id**, nom, *ciutat*)
 - Venda (**DNI**, **matricula**, data, preu_venda, *id_empleat*, *codi_concessionari*)
 - Ciutat (**id**, nom)
- * **clau primària**
* *clau forana*

es demana respondre:

1. Obtenir en àlgebra relacional el nom de l'empleat que hagi venut almenys un cotxe en cada concessionari de la ciutat de Lleida des de el 2012 (2.5 punts).
2. Obtenir en àlgebra relacional el nom dels clients menors de 45 anys que hagin comprat mínim 2 cotxes de més de 250 cavalls en concessionaris de la mateixa ciutat en la que resideixen (2.5 punts).
3. Escriure en SQL la sentència per mostra per pantalla els ingressos per vendes segons la marca del cotxe per a tots els concessionaris de la ciutat de Barcelona. Cal ordenar els resultats segons el nom del concessionari i segons la marca de forma ascendent (2.5 putns).
4. Escriure en SQL un *trigger* que llanci l'operació `resumIngressos()`. Aquesta operació cal que sigui llançada cada cop que hi ha una nova venda i ha de treure per pantalla els cotxes equivalents (mateixa marca, model i cavalls) que ha venut el mateix concessionari per un preu superior (2.5 putns).