

TEST DE SELECCIÓ

A continuació es detallen 6 preguntes.

Les primeres 5 preguntes corresponen a 5 consultes SQL a partir d'un enunciat que es detallarà a continuació. La segona, determina els requeriments d'un petit programa que ha de ser desenvolupat amb l'entorn que et resulti més pràctic, i mostrar el funcionament posteriorment.

Temps aproximat per a fer la prova : 1 hora.

PRIMERA PART

Disposem d'un petit Sistema de Facturació amb la següent estructura de taules :

Clients, una altra de **Factures**, una altra de **Productes** i una altra de **Linies_Factura**, que segueix l'estructura següent. Els vïncles entre les taules es realitzen entre els camps que tenen el mateix nom, així p.ex., el Join entre la taula de **Clients** i la taula de **Factures**, és a través del camp idClient d'ambdues taules.

A partir d'aquesta estructura, volem que ens escriguis les següents sentències SQL.

1- Obtindre els primers 15 clients ordenats pel camp idClient de forma ascendent.

```
SELECT *  
FROM Clients  
ORDER BY idClient ASC  
LIMIT 15;
```

2- Obtindre la suma de la baseImponible, i quàntes factures té el client amb CIF A7789118.

```
SELECT SUM(F.baseImponible) AS totalBaseImponible, COUNT(F.idFactura) as  
numFactures  
FROM Factures F  
JOIN Clients C ON C.idClient = F.idClient  
WHERE C.CIF = 'A7789118';
```

3- Obtindre totes les factures en les que apareix eel Producte amb idProducte = 35

```
SELECT *  
FROM FACTURES F  
JOIN Linies_Factura L ON F.idFactura = L.idFactura  
WHERE L.idProducte = 35;
```

4- Eliminar totes les Factures dels clients amb CIF que comenci amb 'C' i que tinguin una baseImponible més gran de 1000€

```
DELETE F  
FROM Factures F  
JOIN Clients C ON C.idClient = F.idClient  
WHERE C.CIF LIKE 'C%' AND F.baseImponible > 1000;
```

5- Actualitzar l'estatPagament de totes les Factures a l'estat 'Pagat' de totes les factures en les que apareguin Productes amb un preuVenda > preuCost

```
UPDATE Factures F
SET estatPagament = 'Pagat'
WHERE EXISTS (
    SELECT *
    FROM Lines_Factura L
    JOIN Productes P ON P.idProducte = L.idProducte
    WHERE F.idFactura = L.idFactura AND P.preuVenda > P.preuCost);
```