

Introducción a los Sistemas de Bases de Datos

Laboratorio Subconsultas

Ejercicio 1

Una consulta INNER JOIN a dos tablas, con una Subconsulta en el WHERE

Estructura

“Select columna FROM Table1 INNER JOIN Table2 ON Table1.id = Table2.id
WHERE ... (Select columna .. FROM Table ..)”

```
SELECT B.IDBoleta, B.Rut, Z.Modelo, Z.Talla
FROM Boleta B
INNER JOIN Zapatillas Z ON B.ProductID = Z.ProductID
WHERE Z.Talla > (SELECT AVG(Talla) FROM Zapatillas);
```

Ejercicio 2

Una Subconsulta incluida en el FROM

Estructura

“Select columna, columna ... FROM tb1, (Select columna ... FROM tb1 WHERE
Condición) WHERE Condición”

```
SELECT Boleta.IDBoleta, Boleta.Rut, Boleta.IDEnvio
FROM Boleta, (SELECT Boleta.IDBoleta, Boleta.IDEnvio FROM Boleta WHERE
Boleta.IDEnvio = 2) AS Subconsulta
WHERE Boleta.IDBoleta = Subconsulta.IDBoleta
```

Ejercicio 3

Una Subconsulta incluida en el SELECT

Estructura

“Select colum1, (Select colum1 .. FROM tb1 WHERE Condición) ... FROM tb1
WHERE Condición”

```
SELECT Boleta.IDBoleta, Boleta.Rut, Boleta.ProductID,  
(SELECT Zapatillas.Modelo FROM Zapatillas  
WHERE Zapatillas.ProductID = Boleta.ProductID) AS "Subconsulta",Boleta.Total  
FROM Boleta  
WHERE Boleta.Total > 60000;
```

Ejercicio 4

Una consulta a una Tabla, con una Subconsulta en el WHERE, la cual incluye un
INNER JOIN

Estructura

Select Colum1, ... FROM tb1 WHERE Condición [Operador] (Select colum1,
Column ... FROM tb1 INNER JOIN tb2 ON tb1.id=tb2.id WHERE Condición)

```
SELECT B.IDBoleta,B.Rut,B.CourrierID,Cl.Primer_Nombre,Cl.Apellido_Paterno  
FROM Boleta B  
NATURAL JOIN Cliente Cl  
WHERE B.IDBoleta IN(SELECT B.IDBoleta FROM Boleta B INNER JOIN Courier C ON  
C.CourrierID = B.CourrierID WHERE C.Nombre = 'Starken');
```

5) Ejercicio 4

Una Subconsulta que incluya un IN

```
SELECT B.IDBoleta,B.Rut,B.ShopID,Cl.Primer_Nombre,Cl.Apellido_Paterno,T.Nombre
FROM Boleta B
NATURAL JOIN Cliente Cl
NATURAL JOIN Tienda T
WHERE B.IDBoleta IN (SELECT B.IDBoleta FROM Boleta B
INNER JOIN Tienda T ON T.ShopID = B.ShopID WHERE T.Nombre = 'NikeStore');
```

6) Una Subconsulta dentro de una consulta JOIN

Estructura

Select columna1... FROM tb1 JOIN (Select columna1 ... FROM tb2 WHERE Condición) AS [Alias]

```
SELECT B.IDBoleta,B.Rut,B.ShopID,S.Modelo,S.Material
FROM Boleta B
INNER JOIN (SELECT Z.ProductID, Z.Modelo, Z.Material FROM Zapatillas Z WHERE
Z.Material = 'Cuero') as S
ON B.ProductID = S.ProductID;
```

