

Examen SQL

22/09/2023

El examen deberá ser entregado en un archivo de texto (extensión .sql o notebook) de tal forma que las consultas implementadas puedan ser ejecutadas directamente.

El archivo entregado debe ser de la forma Apellido.sql, donde Apellido es el apellido del alumno. Si usted se llama Juan Perez, debe subir un archivo Perez.sql o Perez.ipynb, etc

La base de datos a usar es la chinook del laboratorio (puede usarse una notebook personal). La entrega se debe realizar sin excepción en el campus y en la tarea correspondiente antes de la hora de finalización.

La aprobación requiere de tener al menos 4 (cuatro) consultas correctamente realizadas. Cada consulta deberá resolverse en una única consulta. No usar select en el from salvo que no haya otra manera de resolver la consulta y en ese caso se debería usar CTE.

1. Obtener la cantidad de ventas por país ordenadas de mayor a menor. La consulta debe devolver país y cantidad de ventas.
2. Obtener los clientes cuyas compras en total superan los 40 pesos. Devolver ID del cliente, y la cantidad total gastada de cada cliente ordenada de mayor a menor.
3. ¿Cuál es el promedio de álbumes por Playlist? La respuesta debe ser un número.
4. Obtener la cantidad de ventas de cada vendedor al año y ordenar de mayor a menor por cantidad de ventas. Se debe devolver EmployeeId, año y cantidad de ventas.
5. Obtener las Playlist cuyos tracks sean todos del mismo género. Devolver la PlaylistId y su nombre junto con el id del género y su nombre.
6. Devolver, si es que lo hubiera, el nombre y el id del género que no haya sido comprado aún por ningún cliente.

```

1  -- Ejercicio 1
2  SELECT INV.BillingCountry AS PAIS, COUNT(*) AS CANTIDAD_VENTAS
3  FROM Invoice INV
4  GROUP BY INV.BillingCountry
5  ORDER BY CANTIDAD_VENTAS DESC
6
7
8  -- Ejercicio 2
9  SELECT c.CustomerId AS ID_CLIENTE ,SUM(inv.Total) AS CANT_TOT_GASTADA
10 FROM Customer c
11 INNER JOIN Invoice inv ON c.CustomerId = inv.CustomerId
12 GROUP BY c.CustomerId
13 HAVING SUM(inv.Total) > 40
14 ORDER BY CANT_TOT_GASTADA DESC
15
16
17 -- Ejercicio 5 --
18 SELECT DISTINCT PLMain.PlaylistId, PLMain.Name, GMain.GenreId, GMain.Name
19 FROM Playlist PLMain
20 INNER JOIN PlaylistTrack PLTMain ON PLMain.PlaylistId = PLTMain.PlaylistId
21 INNER JOIN Track TMain ON PLTMain.TrackId = TMain.TrackId
22 INNER JOIN Genre GMain ON TMain.GenreId = GMain.GenreId
23 WHERE PLMain.PlaylistId IN (
24     SELECT PL.PlaylistId
25     FROM Playlist PL
26     INNER JOIN PlaylistTrack PLT ON PL.PlaylistId = PLT.PlaylistId
27     INNER JOIN Track T ON PLT.TrackId = T.TrackId
28     GROUP BY PL.PlaylistId
29     HAVING COUNT(DISTINCT T.GenreId) = 1
30 )
31
32
33 -- Ejercicio 6 --
34 SELECT GMain.GenreId, GMain.Name
35 FROM Genre GMain
36 WHERE GMain.GenreId NOT IN (
37     SELECT DISTINCT T.GenreId
38     FROM Invoice INV
39     INNER JOIN InvoiceLine INVL ON INV.InvoiceId = INVL.InvoiceId
40     INNER JOIN Track T ON INVL.TrackId = T.TrackId
41 )
42

```