

Trabajo Semestral - Entrega II

Base de Datos

Profesoras: Mónica Caniupán - Valeria Beratto

27 de noviembre de 2018

1. Enunciado

En esta entrega se deben generar un conjunto de consultas en lenguaje SQL. Además, se deben incluir los modelos de datos corregidos de la entrega anterior. **Esto implica entregar el informe 1 con los comentarios realizados en la revisión.**

En esta entrega se espera un informe que contenga los puntos que a continuación se detallan.

1.1. Modelo Entidad Relación y Modelo Relacional

1. Muestre el nuevo modelo entidad relación (MER) y el correspondiente Modelo Relacional (MR) para el enunciado del trabajo. Estas nuevas versiones de los modelos deben estar corregidos de acuerdo a las observaciones efectuadas en el informe de la Entrega 1.

1.2. Consultas

Genere las siguientes consultas en lenguaje SQL.

- Q_1 : Genere la vista `REGIONES_SINDESCUENTO(nombreRegion, cantidad)` que contiene el nombre de cada región y la cantidad de personas a las que no se les ha aplicado descuento y que han visitado algún lugar de la región en algún tour, durante el mes de noviembre del presente año. Luego utilizando la vista, muestre las regiones que han recibido la mayor cantidad de turistas sin descuento.
- Q_2 : Genere la vista `VALORES TOURS(idT, nombreT, TotalVentas)` que contiene el identificador y nombre de cada tour, además del total de ventas de cada tour. Par ello debe considerar todas las ventas realizadas del tour. Genere la vista `TOUR_DESCUENTOS(idT, nombreT, TotalDescuentos)` que contiene el identificador y nombre de cada tour, además del total de descuentos aplicados en todas las ventas de cada tour. Luego utilizando las vistas, muestre el nombre de los tours y valor total recibido, considerando el dinero recibido menos los descuentos.
- Q_3 : Genere la vista `TOTAL_COORDINADORES(idT, nombreT, TotalCoordinadores)` que almacena el identificador y nombre de los tour que poseen guías coordinadores con más de tres especialidades y que han participado en tours que visitan lugares con nivel de esfuerzo medio. Luego, utilizando la vista, muestre los tours que poseen la mayor cantidad de coordinadores con las características mencionadas.

- Q₄: Genere la vista `TOTAL_TURISTAS(idT, nombreT, TotalTuristas)` que contiene el identificador y nombre de los tours, y la cantidad de turistas que no tienen enfermedades cardíacas ni respiratorias y que han visitado lugares cuyo nivel de exigencia es experto durante el mes de octubre del presente año. Luego, utilizando la vista, muestre los tours que poseen la mayor cantidad de turistas que han visitado lugares con exigencia experto y que cumplan el requisito de no tener las enfermedades mencionadas.
- Q₅: Genere la vista `TOTAL_ARRIENDOS(TotalArriendo)` que almacena el total de arriendos de vehículos (no precio) realizados por SERNATUR durante los meses de Enero y Febrero del presente año y la vista `TOTAL_VEHICULOS(TotalVeh)` que contiene el total de vehículos que posee SERNATUR. Luego, utilizando las vistas muestre el porcentaje de arriendo de vehículos realizados por SERNATUR (número de vehículos arrendados/número total de vehículos).

2. Regulaciones

- El trabajo es **individual**.
- Cualquier copia entre alumnos será sancionada con nota 1 y reportada a la correspondiente Dirección de Escuela.
- Se debe adjuntar el informe original de la entrega 1 y se debe entregar una copia corregida del informe (puede ser anexo del informe 2).
- Incluir el script de creación de tablas del nuevo modelo relacional.
- **Incluir las respuestas de cada una de las consultas de la sección 1.2 de acuerdo a su base de datos (capture salidas de PostgreSQL con el código de la consulta arriba).**
- **Fecha entrega: Viernes 14 de diciembre con la Srta. Andrea Vidal hasta las 16:00 horas, identificar el nombre de la profesora.**