Examen parcial #2

Instrucciones

Complete los ejercicios descritos a continuación. Lea el examen completo antes de iniciar a resolverlo. Cuenta con tres períodos para completar los ejercicios. En caso de presentar cualquier inconveniente notificar de inmediato al catedrático a cargo.

Parte 2: Álgebra relacional y SQL Avanzado (72 puntos)

Este ejercicio se basa en el archivo **parcial2.csv** que contiene ventas de un supermercado.

- 1. En su instalación local de PostgreSQL cree una base de datos llamada **parcial_2** y cree allí la tabla que le servirá para almacenar los datos del archivo CSV.
- Realice la carga del archivo parcial2.csv en la tabla que creó en el punto 1 dejando evidencia en pantallazos del proceso seguido (10 puntos)
- 3. Trabaje una expresión de álgebra relacional que determine la línea de producto con el producto más caro que se haya vendido (15 puntos)
- 4. Construya un *query* en el que obtenga los totales de ventas por *branch*, ciudad y tipo de cliente. Tome su tiempo de ejecución (2 puntos).
- 5. Analice este query por medio de su *explain* (obtenga una imagen para agregarla a la resolución de su examen), y proceda a optimizar dicho query. Tome tiempo el tiempo de respuesta del query luego de la optimización (15 puntos)
- 6. Construya un *trigger* que no permita insertar o actualizar registros en una hora que no sea "horario hábil" (de 08:00 a 20:00) (15 puntos)
- 7. Diseñe y desarrolle un reporte (vista) que muestre información de las tendencias para ser utilizado por el CEO de la empresa y la junta directiva. El diseño (columnas y filas) debe ser justificado (15 puntos)

Entregable: Documento PDF con la evidencia de la ejecución de cada uno de los incisos. Archivo .sql con la definición de la tabla, trigger y vista.