UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

BASES DE DATOS 2

2024

PARCIAL 1

PRIMERA PREGUNTA:

Escribe tres diferencias entre las bases de datos Postgres y Oracle.

SEGUNDA PREGUNTA:

Escribe la diferencia entre Postgres y PGAdmin.

TERCERA PREGUNTA:

Se tiene la tabla cliente con los atributos Nombre, identificación, edad y correo. Generar un bloque de transacción en donde se inserten tres registros en la tabla cliente, se actualice un registro y se elimine un registro.

CUARTA PREGUNTA.

Escribir tres ventajas del uso de los procedimientos almacenados.

QUINTA PREGUNTA.

Se tiene la tabla clientes\_cuentas con los siguientes atributos: identificacion, cuenta, saldo, se requiere transferir un dinero de una cuenta a otra, se llamará el procedimiento transferir\_dinero con los parámetros p\_cuenta\_origen, p\_monto, p\_cuenta destino. Realizar la lógica para actualizar los montos de cada cuenta.

SEXTA PREGUNTA

Se tiene la tabla clientes con los siguientes atributos: Nombre, identificación, edad, correo, tipo (básico, vip, premium), años\_antigüedad. Realizar un procedimiento almacenado llamado actualizar\_años\_antiguedad que tiene como parámetros p\_años\_antiguedad, p\_identificacion para actualizar ese campo, validar si los años de antigüedad son mayores a 0 hasta 5 es un cliente tipo básico, si tiene mas de 5 hasta 10 años de antigüedad es un cliente tipo vip y si es un cliente con mas de 10 años de antigüedad es un cliente tipo premium.

SEPTIMA PREGUNTA.

Se tiene la tabla clientes\_cuentas con los atributos: identificación, cuenta, saldo. El banco requiere pagarles a todos los clientes el 13% con respecto a su saldo. Crear el procedimiento almacenado actualizar\_bonificacion.

OCTAVA PREGUNTA.

Mencione tres características importantes de las funciones almacenadas.

NOVENA PREGUNTA.

Se tiene la tabla clientes con los atributos. Id, primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, identificación, edad, correo. Se requiere hacer una función almacenada llamada obtener\_nombre\_completo\_cliente que tiene como parámetro la identificación. La función almacenada debe devolver el cliente con la concatenación de sus nombres y apellidos completos.

DECIMA PREGUNTA.

Se tiene la tabla facturas con los siguientes atributos: id, código, fecha, nombre\_producto, precio\_producto, cantidad, descuento\_sistema, descuento\_manual, total. Realizar una función almacenada llamada obtener\_acumulado\_descuentos que devuelva el dato del acumulado de descuentos que se han hecho para todas las facturas.