

Test N° 1 Bases de Datos

Fecha: 26-mayo-2020

Para comenzar, debe bajar de la plataforma EVA el backup que le permitirá crear la base de datos para el test:
tbd_test1_12020.backup

La base de datos registra los datos necesarios para gestionar los productos de un cliente de un banco. Utilice la base de datos y cargue ahí los datos del backup.

Las tablas son:

BANCO: código, nombre

CLIENTE: rut, nombre, código

CUENTA_CORRIENTE: numero_cuenta, rut, saldo_cuenta

MOVIMIENTO CUENTA: id_movimiento, numero_cuenta, monto, fecha, tipo_movimiento:movimiento_cuenta

LINEA_CREDITO: id_linea, numero_cuenta, monto_aprobado, monto_utilizado

TARJETA_CREDITO: numero_tarjeta, rut, saldo_tarjeta

MOVIMIENTO_TARJETA: id_movimiento, numero_tarjeta, monto, fecha, tipo_movimiento:movimiento_tarjeta

Dominios:

mov_cuenta: abono, cargo, pago_linea

mov_tarjeta: compra, pago

Preguntas:

1. Seleccione los datos de cada cliente con el monto total de los movimientos de su cuenta corriente que son de tipo_movimiento 'cargo', con los siguientes datos: rut, nombre, numero_cuenta, monto total cargos. Deben aparecer todos los clientes.
2. Seleccione los datos de los movimientos de la cuenta corriente que tiene el mayor saldo con los siguientes datos: numero_cuenta, rut, saldo_cuenta, id_movimiento, monto, tipo_movimiento. Ordenados de mayor a menor por monto.
3. Seleccione los datos de la cuenta corriente que registra 2 o más movimientos de tipo_movimiento 'abono', con: numero_cuenta, nombre_banco, rut, nombre_cliente, saldo_cuenta.
4. Listar todos los clientes con la suma de los saldos de sus cuentas corrientes y de sus tarjetas de crédito. Deben aparecer todos los clientes con rut, nombre, saldo total (suma de todos los saldos de cuentas y tarjetas).
5. Selecciones para cada cliente los montos totales comprados en sus tarjetas de credito, por año. Deben aparecer todos los clientes con: rut, nombre, numero_tarjeta, año, total_comprado. Ordenado por rut.
6. Seleccione todos los clientes con la suma de los saldos de sus tarjetas de crédito y de sus cuentas corrientes. Deben aparecer todos los clientes con rut, nombre, saldo total tarjetas, saldo total cuentas.

7. Seleccione para cada banco el nombre del cliente que tiene un menor saldo en su cuenta_corriente. Debe aparecer el codigo, nombre cliente que tiene el menor saldo en cuenta corriente.
8. Listar los datos de los clientes que están utilizando más de la mitad del monto aprobado de su línea de crédito. Debe aparecer rut, nombre cliente, numero_cuenta, id_linea, monto_aprobado, porcentaje de utilización.
9. Seleccione para cada banco la cantidad total de clientes que tienen tarjeta de crédito y cuenta corriente (ambos productos). Debe aparecer código, nombre del banco, cantidad de clientes.
10. Seleccione todos los clientes que no tuvieron movimientos en sus tarjetas de crédito el año 2018. Debe aparecer rut, nombre cliente, número de tarjeta.
11. Seleccione los datos de la o las cuentas corrientes que tuvieron, el año 2018, una cantidad de movimientos mayor a la cantidad promedio de los movimientos de las cuentas el año 2018. Debe aparecer numero_cuenta, rut, saldo_cuenta
12. Listar todos los clientes que tienen cuenta corriente que registran movimientos, pero no tienen línea de crédito. Debe aparecer rut, nombre, numero_cuenta, nombre del banco, saldo_cuenta.
13. Seleccione la cantidad total de movimientos por tipo de movimiento ocurridos mensualmente en cada tarjeta de crédito durante el año 2019. Debe aparecer numero_tarjeta, tipo_movimiento, mes, cantidad de movimientos.
14. Seleccione los datos de las cuentas corrientes que tuvieron un monto total de cargos mayor al monto total de abonos, durante el año 2019. Debe aparecer el numero_cuenta, rut, saldo_cuenta, monto total cargos, monto total abonos.
15. Seleccione para cada cliente la cantidad total de movimientos en cuentas corrientes y en tarjetas de crédito. Deben aparecer todos los clientes con rut, nombre, cantidad movimientos en tarjetas, cantidad movimientos en cuentas
16. Seleccione los gastos que han realizado los clientes considerando que los gastos corresponden al total de los cargos en sus cuentas corrientes, al total compras en sus tarjetas de crédito, y al total de pagos de su línea de crédito. Debe aparecer rut, nombre, total cargos, total compras, total pagos linea.