

Prueba Recuperativa

09 - 01 - 2024

CIF6356_1 - SISTEMA DE BASES DE DATOS

Instrucciones generales

• Plazo de entrega: martes 09.01, 15:00 hrs.

• Forma de entrega: subir el archivo .sql a eAula

Nombre del archivo: CIF6356_PR_Nombre1Apellido1.sql

- En el desarrollo aplica sólo los contenidos vistos en clases
- Aplica de la mejor forma posible los recursos de los lenguajes SQL y PL/SQL
- La copia será penalizada con nota 1.0

Instrucciones específicas

- Base de datos a utilizar FINANZAS, conexión CREDITOS
- Escribe el número del ejercicio que estás implementado

Ejercicio Contexto: Créditos de Consumo

El modelo de la base de datos comprende cuatro tablas: CLIENTE (puede corresponder a empresa o persona natural), CREDITO (créditos solicitados por el cliente), CREDITO_CUOTAS (comprende todas las cuotas de cada crédito) y COMUNA. **Ver modelo al final del documento**.

- (03 puntos) A la tabla CREDITO <u>agregar</u> la columna **saldoCred**, la cual contendrá el monto del crédito que <u>aún no ha sido cancelado</u>, en base al <u>comportamiento de pago</u> de las cuotas respectivas.
- 2. (15 puntos) Implementar un bloque anónimo que, para cada crédito vigente:
 - Informe la cantidad de cuotas <u>vigentes</u> (las que aún no han vencido)
 - Informe la cantidad de cuotas <u>canceladas</u>
 - Informe el monto total adeudado por concepto de cuotas en <u>mora</u> (las que vencieron y no han sido canceladas)
 - Actualice la columna saldoCred
- 3. (15 puntos) Implementar un <u>procedimiento almacenado</u>, denominado **revisionCreditos**, que: Para los créditos a los que <u>sólo les falta el pago de la última cuota</u> y esta se encuentra <u>vigente</u>, las condone; es decir, efectúe el pago automático de estas (esto es un premio para los buenos clientes).

Analice, además, qué <u>consecuencias</u> tiene esta acción sobre cada crédito. Luego, impleméntelas.

Finalmente, basándose en el procesamiento anterior, <u>el procedimiento</u> deberá <u>devolver</u> a quien lo llamó, la <u>cantidad de cuotas</u> condonadas y el <u>monto total</u> respectivo.

Observación: Tener presente que en un procedimiento almacenado no se debe utilizar variables de sustitución ni salida estándar

MODELO DE DATOS

CLIENTE

rut

Sin puntos ni guión. Incluye DV

*nombreRazonSocial

Nombre de la persona o razón social de la empresa

°primerApellido

°segundoApellido

*fechaNacForm

Fecha de nacimiento (persona) o fecha de formación (empresa)

°genero

Dominio: { F (femenino), M (masculino) O (otro)}

estadoCivil°

Dominio: { 0 (soltero/a), 1 (casado/a), 2 (viudo/a), 3 (divorciado/a), 4 (otro estado)}

nivelEstudios

Dominio: {EB (educación básica), EM (educación media), ET (educación técnica), TI (técnica-instituto), TU (técnica-universitaria), PR (profesional univerditaria), NA (no aplica)}

*tipo

Dominio: {N (persona natural), E (empresa)}

*codigoCM

Código de comuna

COMUNA

codigoCM

nombreCM

codigoRG Código de región

CREDITO

numeroCred

Número compuesto por el año en curso y un correlativo de máximo cinco dígitos. Por ejemplo: 202300001, 202300002....

*rut

Rut del cliente que solicitó el crédito

*fechaSolicitud

Fecha en que fue solicitado el crédito. Valor por defecto: fecha del sistema, con hora.

°fechaOtorgamiento

Fecha en que fue otorgado (aprobado) el crédito.

*capitalSolicitado

Corresponde al monto solicitado por el cliente, no incluye recargos ni intereses.

Monto mínimo: \$500.000

*tasaIntere

Tasa de interés mensual que se aplicará al crédito. Por ejemplo: 1.75%, 0.98%

cantidadCuotas

Cantidad de cuotas elegidas para el pago del crédito, considerando un mínimo de 6 y máximo de 72.

fechaPrimerVencim

Fecha solicitada para el vencimiento de la primera cuota.

*incluyeSeguros

Dominio: {0 (no), 1 (si)}. Valor por defecto No.

*montoSeguros

Monto total por concepto de seguros contratados

Valor por defecto: cero. Valor máximo: \$1.000.000

*montoInteres

Monto correspondiente al interés aplicado a la totalidad del crédito, es decir, capital más seguros.

*montoCredito

Conformado por el capital y el recargo por concepto de intereses

*estado

Dominio: {0 (en tramitación), 1 (vigente), 2 (cancelado), 3 (en mora), 4 (repactado), 5 (rechazado)}. Valor por defecto, en tramitación.

CREDITO CUOTAS

numeroCred

numeroCuota

- *montoCuota
- fechaVenc
- °fechaPago

*estadoCuota

Dominio: {V (vigente), M (mora), C (cancelada)}. Valor por defecto: vigente