

Prueba Integral 3

26 - 12 - 2023

CIF6356_1 - SISTEMA DE BASES DE DATOS

Instrucciones generales

- Plazo de entrega: martes 16.12, 15:30 hrs.
- Forma de entrega: subir el archivo .sql a eAula

Nombre del archivo: CIF6356_P3_Nombre1Apellido1.sql

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

Instrucciones específicas

- Descarga de eAula el archivo CIF6356_P3_Base.sql
- Base de datos a utilizar FINANZAS, conexión CREDITOS

Ejercicio Contexto: Crédito 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**.

1. (04 puntos) Antes de desarrollar la evaluación crea la tabla CREDITO_CUOTAS y, a continuación, establece la integridad de entidad y referencial.

```
CREATE TABLE CREDITO_CUOTAS

(numeroCred NUMBER(9,0) NOT NULL,
numeroCuota NUMBER(1,0) NOT NULL,
montoCuota NUMBER(9,0) NOT NULL,
fechaVenc DATE NOT NULL,
fechaPago DATE NULL,
estadoCuota CHAR(1) NOT NULL
);

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



Prueba Integral 3

26 - 12 - 2023

CIF6356_1 - SISTEMA DE BASES DE DATOS

2. (21 puntos) Implementar un procedimiento almacenado, denominado cancelarCuota, que permita registrar el pago de una determinada cuota de un crédito en particular.

Consideraciones:

- Analizar detenidamente el modelo antes de responder.
- El pago de una cuota debe comprender la totalidad del monto respectivo; en caso contrario, no se acepta el pago.
- Las situaciones que se pueden presentar al momento de cancelar una cuota son:
 - Pago de cuota correspondiente al periodo normal de pago, es decir, sin cuotas atrasadas.
 - Pago de cuota adelantada; esto implica que la cuota actual debe figurar cancelada.
 - Pago de cuota atrasada. Si hay tres o menos cuotas atrasadas, se cancela la más atrasada; en caso contrario, no se acepta el pago.
- El manejo de las situaciones descritas en el punto anterior efectuarlo en un bloque anónimo. Sólo cuando un pago sea aceptable, llamar al procedimiento.
- Si el pago aceptado correspondiera a la cancelación de la última cuota del crédito, este se deberá dar por cancelado en el mismo procedimiento.
- Validar lo que corresponda.
- Aplicar excepciones.
- 3. (15 puntos) Implementar un bloque anónimo que, para cada crédito vigente, informe:
 - Número, monto y fecha del primer vencimiento del crédito
 - Número de cuota, monto, fecha de vencimiento y fecha de pago de la última cuota cancelada
 - Porcentaje de cuotas canceladas y por cancelar

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