

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
```

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

