

Prueba Integral 2

05 - 12 - 2023

CIF6356_1 - SISTEMA DE BASES DE DATOS

Instrucciones generales

• Plazo de entrega: martes 05.12, 14:30 hrs.

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

Nombre del archivo: CIF6356_P2_Nombre1Apellido1.sql

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

Instrucciones específicas

- Descarga de eAula el archivo CIF6356 P2 Base.sal
- Crea la base de datos FINANZAS y la conexión CREDITOS
- Ejecuta el código del archivo descargado bajo la nueva conexión
- Abre una **nueva** hoja de trabajo para desarrollar la prueba y guárdala con el nombre de archivo indicado en la primera parte
- No olvides escribir el número de la pregunta que estás respondiendo, de lo contrario, tu respuesta no será considerada

Ejercicio Contexto: Crédito de Consumo

El modelo de la base de datos comprende dos tablas: CLIENTE (puede corresponder a empresa o persona natural) y CREDITO (créditos solicitados por el cliente). **Ver modelo al final del documento**.

- 1. (15 puntos) Implementar un bloque anónimo que, para las empresas formadas hace más de cinco años, genere una solicitud de crédito bajo las siguientes condiciones:
 - La empresa no debe figurar con una solicitud aún sin resolver ni con un crédito vigente.
 - Si la empresa no ha solicitado créditos en el presente año, la solicitud debe efectuarse por un capital de \$5.000.000, sin seguros, a una tasa del 1.2%, con un plazo de 1 año y con fecha de primer vencimiento 35 días a contar de la fecha de generación de la solicitud.
 - Para generar el número del crédito debe basarse en el número del último crédito registrado en la tabla respectiva, el cual debe ser obtenido.
 - Por cada empresa considerada en este proceso, debe mostrar el rut, nombre y fecha de creación, así como el monto del crédito y la fecha del primer vencimiento.

Aplique excepciones, si corresponde.



Prueba Integral 2

05 - 12 - 2023

CIF6356_1 - SISTEMA DE BASES DE DATOS

2. (15 puntos) Implementar un bloque anónimo que genere, para el mes en curso, la información de la tabla ESTADISTICAS MES.

Tener presente que, si ya fue generado el registro para dicho mes, este sólo deberá ser actualizado.

```
CREATE TABLE ESTADISTICAS MES
```

```
(mesNUMBER(4,0)NOTNULL,cantCliPerNatNUMBER(8,0)NOTNULL,cantCliEmpNUMBER(4,0)NOTNULL,cantCredSolNUMBER(3,0)NOTNULL,cantCredAutNUMBER(3,0)NOTNULL,montoTotalCredAutNUMBER(9,0)NOTNULL,montoTotalIntAutNUMBER(8,0)NOTNULL
```

ALTER TABLE ESTADISTICAS_MES ADD CONSTRAINT PK_ESTADISTICAS_MES PRIMARY KEY(mes);

Una vez finalizado el proceso anterior, deberá informar el porcentaje correspondiente a cada tipo de cliente y a cada situación de crédito (solicitado y autorizado).

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)}

CREDITO

*numeroCred

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

*ru

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

*tasaInteres

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

*cantidadCuotas

Cantidad de cuotas elegidas para e l pago de l crédito, considerando un mínimo de 6 v 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 (cance lado), 3 (en mora), 4 (repactado), 5 (rechazado)}. Valor por defecto, en tramitación.