|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D:\Mis documentos\ACADEMICA\Universidad Panamericana\Escuela de Ingeniería\Escufas\UP campus Bonaterra monocromatico.jpg | Facultad de Ingeniería | Examen: Primer Parcial |
| Academia de Cómputo | Fecha: 04-nov-2021 |
| Materia: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS | Ciclo: 1218 |
| Profesor: Jose Manuel Velarde Medina | CALIFICACIÓN |
| Carrera: Ingeniería en Inteligencia Artificial |
| Alumno(a): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Título de la sección | Valor: 100% | Obtenido: |

1. (100%) Micro Préstamos.

La Empresa SiVale le contrata para automatizar su sistema de levantamiento de créditos de manera tradicional. Por lo que requiere que se genere una BD que permita apoyar la gestión y control automatizado para la generación de créditos. La empresa necesita llevar un control de los créditos, clientes de los créditos y avales de los créditos.

La empresa maneja 2 tipos de crédito, el primero es un préstamo en efectivo y el segundo son créditos para línea blanca.

Cada tipo de crédito registra los siguientes datos:

* Un folio único que identifica cada crédito, el tipo de crédito, numero de semanas que durara el crédito (14 semanas, 28 semanas, 36 semanas), monto prestado, monto de cada pago (abono), fecha de entrega del crédito y un estatus que indica la situación actual del crédito (Activo, Cancelado, Finalizado).
* Adicional cada crédito está ligado a un cliente, y un cliente puede tener 1 o más créditos.
* Dependiendo del monto prestado el crédito puede o no solicitar avales, quedando de la siguiente manera:
  + Menos de 5,000 sin aval.
  + Más de 5,000 y menos de 10,000 un aval.
  + Más de 10,000 dos avales
* Al igual que un cliente un aval puede pertenecer a uno o más créditos.

A cada cliente y aval se le solicitan los siguientes datos:

* Nombres, Apellidos, Dirección, teléfono, curp, fecha de nacimiento, dirección de trabajo y número de teléfono del lugar de trabajo.

Elaborar lo siguiente:

1. (30%) Instrucciones SQL para la creación las tablas. Generar las llaves primarias y secundarias necesarias, así como restricciones de integridad.
2. (30%) Agregar los siguientes créditos:
   1. (2.5%) Crédito Personal 14 semanas 5000 A nombre de José Velarde (Abono 357.14).

Crédito: Efectivo, 14 semanas, 5000, activo

Persona: Jose Velarde

ClienteCrédito: folio, idPersona

Abono: folio, monto

* 1. (2.5%) Crédito Personal 28 semanas 10,000 A nombre de José Velarde, aval Sergio Velarde (Abono 357.14).
  2. (2.5%) Crédito Personal 36 semanas 15,000 A nombre de José Velarde, aval Sergio Velarde, Maribel Velarde (Abono 416.66).
  3. (2.5%) Cambiar el estatus a cancelado del crédito personal de 14 semanas del cliente José Velarde.
  4. (5%) Insertar 3 Créditos Personales a 14 semanas por 5000 a nombre de nuevos clientes (Abono 357.14).
  5. (5%) Insertar 2 Créditos Personales por 10000 a 28 semanas a nombre de nuevos clientes y nuevos avales (Abono 357.14).
  6. (5%) Insertar 3 Créditos de Línea Blanca a 14 semanas por 5000 a nombre de nuevos clientes (Abono 357.14).
  7. (5%) Insertar 2 Créditos Línea Blanca por 30000 a 14 semanas a nombre de nuevos clientes y nuevos avales (cabe mencionar que se requieren 2 avales en estos préstamos) (Abono 2142.85).

1. (10%) Generar un listado que incluya el folio del crédito, monto del crédito, nombre completo del cliente y nombre completo del aval de los créditos activos.
2. (10 %) Generar un listado que incluya el id del cliente, el nombre del cliente y total de créditos que ha tenido dentro de la empresa.
3. (10%) Generar un listado que contenga los avales y el total de créditos avalados, el reporte mostrara el id del aval, el nombre del aval y total de créditos avalados.
4. (10%) Generar el total prestado para los créditos de tipo línea blanca y créditos personales, agrupados por tipo de crédito y numero de semanas y que actualmente se encuentran activos.