

Proyecto SQL

Coderhouse



Gianfranco Ganicoche

INTRODUCCIÓN

En este documento, se realizará una detallada descripción de todos los pasos necesarios para la creación de una base de datos relacional, pensada y diseñada para llevar adelante la operativa diaria de una empresa financiera que preste dinero a distintos clientes, así como tener control sobre las distintas variables y analizar patrones de comportamiento.

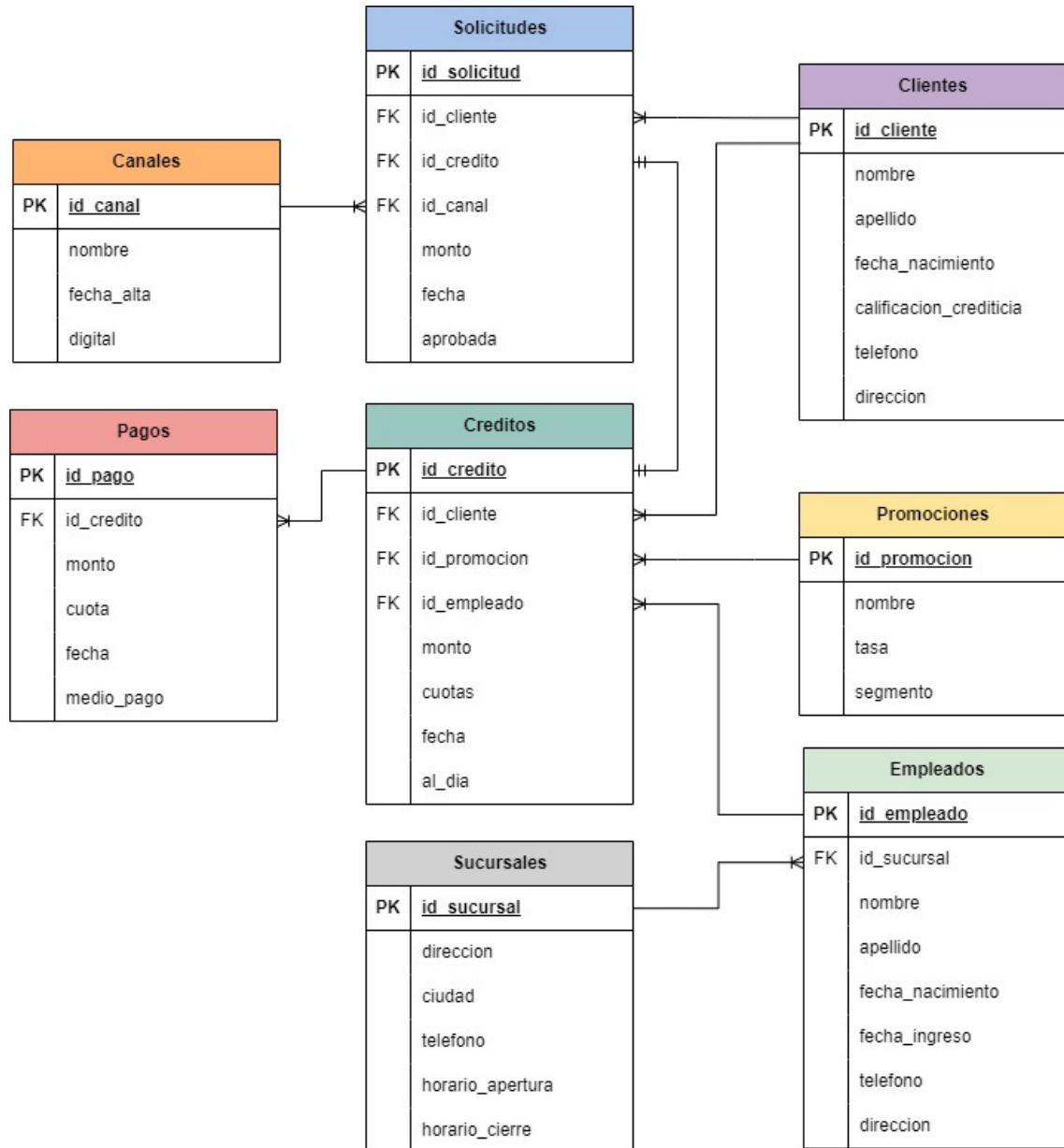
Hoy en día, es vital para cualquier empresa contar con información clave para la toma de decisiones, por eso almacenarla y tenerla organizada de forma útil y funcional se vuelve vital para el funcionamiento general del negocio.

OBJETIVO

El objetivo principal de esta base de datos es tener toda la información relacionada a la solicitud de créditos, qué ocurre antes, qué ocurre durante y qué ocurre después del proceso. Es por esto que se almacenan datos del cliente, de los créditos y de los empleados, para tener una visión global del funcionamiento de la empresa. También se almacenarán los datos de los Canales por los que se pueden solicitar los créditos, o la forma en la que estos se pagan.

En un área como es la de los préstamos, se vuelve vital también almacenar la información sobre los rechazos, por lo que las solicitudes que no son finalizadas o que son rechazadas también quedarán almacenadas en las tablas.

DIAGRAMA ENTIDAD – RELACIÓN



DESCRIPCIÓN DE TABLAS

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Clientes	id_cliente	Número identificador del cliente	Primaria	Número entero	int
	nombre	Nombre del cliente		Cadena de caracteres	varchar (30)
	apellido	Apellido del cliente		Cadena de caracteres	varchar (30)
	fecha_nacimiento	Fecha de nacimiento del cliente		Fecha	date
	calificacion_creditticia	Calificacion crediticia del cliente		Número entero	int
	direccion	Direccion del cliente		Cadena de caracteres	varchar (100)
	telefono	Telefono del cliente		Cadena de caracteres	varchar (30)

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Creditos	id_credito	Número identificador del credito	Primaria	Número entero	int
	id_cliente	Número identificador del cliente	Foránea	Número entero	int
	id_promocion	Número identificador de la promoción	Foránea	Número entero	int
	id_empleado	Número identificador del empleado que autorizó el crédito	Foránea	Número entero	int
	id_solicitud	Número identificador de la solicitud	Foránea	Número entero	int
	monto	Monto del crédito		Valor monetario	money
	cuotas	Cuotas del crédito		Número entero	int
	fecha	Fecha del crédito		Fecha y hora	datetime
	al_dia	El crédito está al día?		True or False	boolean

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Solicitudes	id_solicitud	Número identificador de la solicitud	Primaria	Número entero	int
	id_cliente	Número identificador del cliente	Foránea	Número entero	int
	id_canal	Número identificador del canal	Foránea	Número entero	int
	monto	Monto solicitado		Valor monetario	money
	fecha	Fecha de la solicitud		Fecha y hora	datetime
	aprobada	La solicitud fue aprobada?		True or False	boolean

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Pagos	id_pago	Número identificador del pago	Primaria	Número entero	int
	id_credito	Número identificador del credito	Foránea	Número entero	int
	monto	Monto pago		Número decimal	money
	cuota	Cuota paga		Número entero	int
	fecha	Fecha de pago		Fecha y hora	datetime
	medio_pago	Medio de pago		Cadena de caracteres	varchar (30)

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Promociones	id_promocion	Número identificador de la promoción	Primaria	Número entero	int
	nombre	Nombre de la promoción		Cadena de caracteres	varchar (30)
	tasa	Tasa de interés de la promoción		Número decimal	decimal
	segmento	Segmento al que apunta la promoción		Cadena de caracteres	varchar (30)

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Canales	id_canal	Número identificador del canal	Primaria	Número entero	int
	nombre	Nombre del canal		Cadena de caracteres	varchar (30)
	fecha_alta	Fecha de alta del canal		Fecha y hora	datetime
	digital	Es un canal digital?		True or False	boolean

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Empleados	id_empleado	Número identificador del empleado	Primaria	Número entero	int
	id_sucursal	Número identificador de la sucursal donde trabaja el empleado	Foránea	Número entero	int
	nombre	Nombre del empleado		Cadena de caracteres	varchar (30)
	apellido	Apellido del empleado		Cadena de caracteres	varchar (30)
	fecha_nacimiento	Fecha de nacimiento del empleado		Fecha	date
	fecha_ingreso	Fecha de ingreso a la empresa del empleado		Fecha	date
	direccion	Dirección del empleado		Cadena de caracteres	varchar (100)
	telefono	Teléfono del empleado		Cadena de caracteres	varchar (30)

Tabla	Campo	Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Valor SQL
Sucursales	id_sucursal	Número identificador de la sucursal	Primaria	Número entero	int
	direccion	Dirección de la sucursal		Cadena de caracteres	varchar (100)
	ciudad	Ciudad de la sucursal		Cadena de caracteres	varchar (30)
	telefono	Teléfono de la sucursal		Cadena de caracteres	varchar (30)
	horario_apertura	Horario de apertura de la sucursal		Hora	time
	horario_cierre	Horario de cierre de la sucursal		Hora	time

SCRIPTS SQL

Creación de Tablas:

<https://github.com/gianfrancoganicoche/CursoSQL> Script Creación de Tablas

Insert en las Tablas:

<https://github.com/gianfrancoganicoche/CursoSQL> Script Insert en Tablas

Creación de vistas:

<https://github.com/gianfrancoganicoche/CursoSQL> Script Vistas de Tablas

Funciones:

<https://github.com/gianfrancoganicoche/CursoSQL> Script Funciones

Store procedures:

<https://github.com/gianfrancoganicoche/CursoSQL> Script Store procedures

Triggers:

<https://github.com/gianfrancoganicoche/CursoSQL> Script Triggers