

PRIMERA ENTREGA DEL PROYECTO INTEGRADOR

Alumno:

DZYSIUK, Matías Lucas

Fecha: 16/03/2022

INTRODUCCIÓN

En el presente documento se detallan las tablas que posee la temática seleccionada para el proyecto final a analizar, donde se indican los campos de la tabla, el tipo de dato junto a los campos que son clave primaria y foránea y listado de columnas por tablas con definiciones de tipos de datos.

TEMÁTICA SELECCIONADA

Sistema de préstamos personales

El objetivo es modelar y trabajar sobre una base de datos que contenga la información de actividades relacionadas a préstamos personales de dinero.

Para entender las actividades contempladas en el estudio de caso, se supone una persona que presta dinero a clientes y estos devuelven el mismo en cuotas con un interés aplicado. A su vez, este dinero proviene de proveedores de capital similar a los proveedores de un comercio.

Se deben registrar los datos de los clientes, los datos de cada operación de prestamos, datos de los proveedores de capital y los datos de las personas que tienen acceso al sistema para consultar información en base al rol que le fue asignado.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

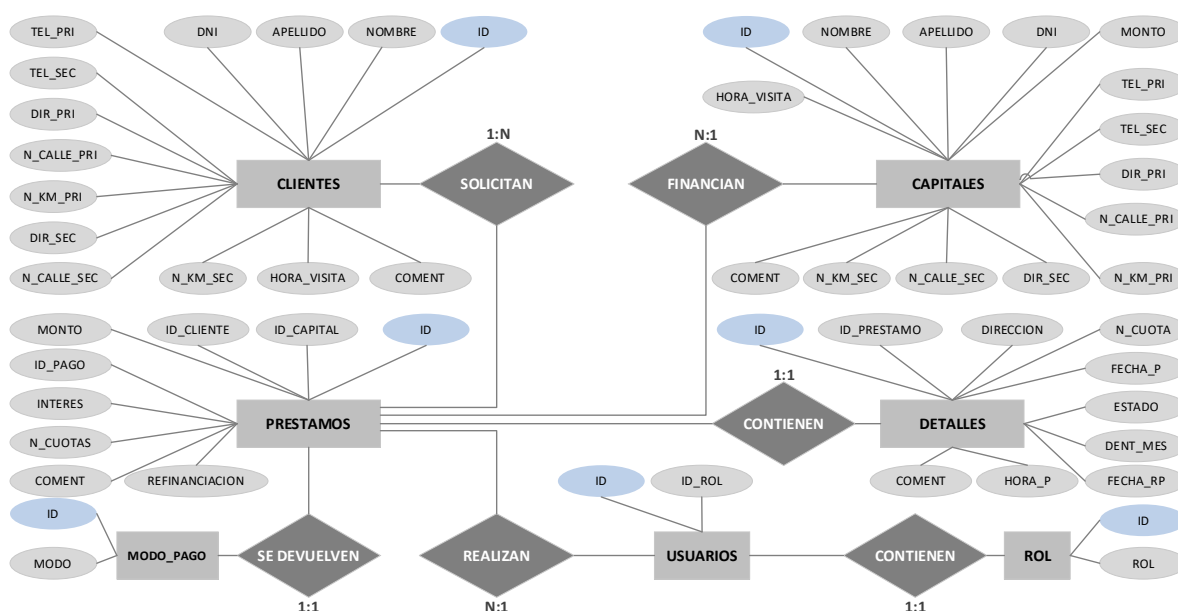


Figura 1. Diagrama EER del sistema de préstamos personales. Fuente: elaboración propia. [VER ANEXO](#)

LISTADO DE TABLAS

A continuación, se listan las tablas creadas a partir del diagrama entidad relación para el sistema de préstamos personales.

Tabla 1. Tabla de clientes. Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
	Nombre del cliente	nombre	VARCHAR(50)
	Apellido del cliente	apellido	VARCHAR(50)
	Documento nacional de identidad	dni	INT()
	Teléfono principal	tel_pri	VARCHAR(20)
	Teléfono secundario	tel_sec	VARCHAR(20)
	Calle principal	dir_pri	VARCHAR(50)
	Número de calle principal	n_calle_pri	INT()
	Número de km principal	n_km_pri	TINYINT(50)
	Calle secundaria	dir_sec	VARCHAR(50)
	Número de calle secundaria	n_calle_sec	INT()
	Número de km secundario	n_km_sec	TINYINT(50)
	Hora de visita	hora_visita	TIME()
	Comentarios adicionales	coment	VARCHAR(150)

Tabla 2. Tabla de capitales. Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
	Nombre del cliente	nombre	VARCHAR(50)
	Apellido del cliente	apellido	VARCHAR(50)
	Documento nacional de identidad	dni	INT()
	Monto invertido	monto	INT()
	Teléfono principal	tel_pri	VARCHAR(20)
	Teléfono secundario	tel_sec	VARCHAR(20)
	Calle principal	dir_pri	VARCHAR(50)
	Número de calle principal	n_calle_pri	INT()
	Número de km principal	n_km_pri	TINYINT(50)
	Calle secundaria	dir_sec	VARCHAR(50)
	Número de calle secundaria	n_calle_sec	INT()
	Número de km secundario	n_km_sec	TINYINT(50)
	Hora de visita	hora_visita	TIME()
	Comentarios adicionales	coment	VARCHAR(150)

Tabla 3. Tabla de préstamos. Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
Foreign key	Identificador de capital	id_capital	INT()
Foreign key	Identificador de cliente	id_cliente	INT()
Foreign key	Identificador de forma de pago	id_pago	INT()
	Monto préstamo	monto	INT()
	Interés del préstamos	interes	INT()
	Número de cuotas	n_cuotas	INT()
	Refinanciación de préstamo	refinanciacion	BOOL()
	Comentarios adicionales	coment	VARCHAR(150)

Tabla 4. Tabla de formas de pagos. Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
	Forma de pago	modo	TINYTEXT(20)

Tabla 5. Tabla de detalles. Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
Foreign key	Identificador de préstamo	id_prestamo	INT()
	Dirección de préstamo	direccion	BOOL()
	Número de cuota abonado	n_cuota	INT()
	Fecha de pago	fecha_p	DATE()
	Estado del pago	estado	BOOL()
	Pago realizado dentro del mes	dent_mes	BOOL()
	Fecha de repago	fecha_rp	DATE()
	Hora de pago	hora_p	TIME()
	Comentarios adicionales	coment	VARCHAR(150)

Tabla 6. Tabla de usuarios. Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
Foreign key	Identificador de rol	id_rol	INT()

Tabla 7. Tabla de roles Fuente: elaboración propia.

Tipo de clave	Nombre de campo	Nombre abreviado	Tipo de dato
Primary key	Identificador único	id	INT()
	Descripción del rol	rol	TINYTEXT(20)

CODIFICACIÓN DE BASE DE DATOS Y TABLA

Base de datos

En primer lugar, creamos la tabla “préstamos” que será el esquema encargado de alojar las tablas del proyecto integrador. A continuación se presenta su código:

```
CREATE DATABASE prestamos_personales;
```

Tabla clientes

```
CREATE TABLE clientes (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
    dni INT NOT NULL,  
    tel_pri VARCHAR(20) NOT NULL,  
    tel_sec VARCHAR(20) NOT NULL,  
    dir_pri VARCHAR(50) NOT NULL,  
    n_calle_pri INT NOT NULL,  
    n_km_pri TINYINT(50),  
    dir_sec VARCHAR(50) NOT NULL,  
    n_calle_sec INT NOT NULL,  
    n_km_sec TINYINT(50),  
    hora_visita TIME,  
    coment VARCHAR(150)  
);
```

Tabla capitales

```
CREATE TABLE capitales (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
    dni INT NOT NULL,  
    monto INT,  
    tel_pri VARCHAR(20) NOT NULL,  
    tel_sec VARCHAR(20) NOT NULL,  
    dir_pri VARCHAR(50) NOT NULL,  
    n_calle_pri INT NOT NULL,  
    n_km_pri TINYINT(50),  
    dir_sec VARCHAR(50) NOT NULL,  
    n_calle_sec INT NOT NULL,  
    n_km_sec TINYINT(50),  
    hora_visita TIME,  
    coment VARCHAR(150)  
);
```

Tabla prestamos

```
CREATE TABLE prestamos (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    id_capital INT,  
    id_cliente INT,  
    id_pago INT,  
    monto INT,  
    interes INT,  
    n_cuotas INT,  
    refinanciacion BOOL,  
    coment VARCHAR(150),  
    FOREIGN KEY (id_capital)  
        REFERENCES capitales(id)  
        ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (id_cliente)  
        REFERENCES clientes(id)  
        ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (id_pago)  
        REFERENCES modo_pagos(id)  
        ON DELETE CASCADE  
);
```

Tabla detalles

```
CREATE TABLE detalles (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    id_prestamo INT,  
    direccion BOOL,  
    n_cuota INT,  
    fecha_p DATE,  
    estado BOOL,  
    dent_mes BOOL,  
    fecha_rp DATE,  
    hora_p TIME,  
    coment VARCHAR(150),  
    FOREIGN KEY (id_prestamo)  
        REFERENCES prestamos(id)  
        ON DELETE CASCADE  
);
```

Tabla forma de pago

```
CREATE TABLE modo_pagos (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    modo TINYTEXT  
);
```

Tabla roles

```
CREATE TABLE roles (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    rol TINYTEXT  
);
```

Tabla usuarios

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    id_rol INT,  
    FOREIGN KEY (id_rol)  
        REFERENCES roles(id)  
        ON DELETE CASCADE  
);
```

ANEXO - DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

