

## Informe sobre la Base de Datos para el Programa de Cobros

### Estructura de la Base de Datos

La base de datos creada para el programa de cobros incluye tres tablas principales: administrador, cliente y prestamo. A continuación, se detalla la estructura de cada tabla y su relación con el sistema de cobros.

#### 1. Tabla administrador

Descripción: Esta tabla almacena los datos de los administradores que gestionan el sistema de cobros.

Columnas:

id\_administrador (int, PK, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de cada administrador.

nombre (varchar(60), DEFAULT NULL): Nombre del administrador, con un máximo de 60 caracteres.

telefono (varchar(10), DEFAULT NULL): Número de teléfono del administrador.

Observaciones: Esta tabla permite identificar y gestionar a los administradores del sistema. El uso de identificadores únicos asegura que cada administrador pueda realizar un seguimiento de su actividad dentro del sistema.

#### 2. Tabla cliente

Descripción: Esta tabla contiene información básica de los clientes que solicitan o reciben préstamos.

Columnas:

id\_cliente (int, PK, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de cada cliente.

nombre (varchar(60), DEFAULT NULL): Nombre del cliente, con un máximo de 60 caracteres.

telefono (varchar(10), DEFAULT NULL): Número de teléfono del cliente.

Observaciones: Esta tabla sirve como registro principal de los clientes. Al igual que la tabla de administradores, el campo id\_cliente se utiliza para hacer referencia a los clientes en otras operaciones, como la solicitud de préstamos o la gestión de cobros.

### 3. Tabla prestamo

Descripción: Esta tabla almacena la información sobre los préstamos otorgados a los clientes.

Columnas:

id\_prestamo (int, PK, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de cada préstamo.

monto (float, DEFAULT NULL): Monto del préstamo otorgado al cliente.

tasa\_interes (float, DEFAULT NULL): Tasa de interés aplicada al préstamo.

Observaciones: Esta tabla es fundamental para registrar y gestionar los préstamos. Cada préstamo tiene un monto y una tasa de interés, lo que permite calcular los cobros a realizar. Sin embargo, la tabla actual no incluye la relación directa con la tabla de clientes, lo que sería necesario para asociar los préstamos con los clientes correspondientes.