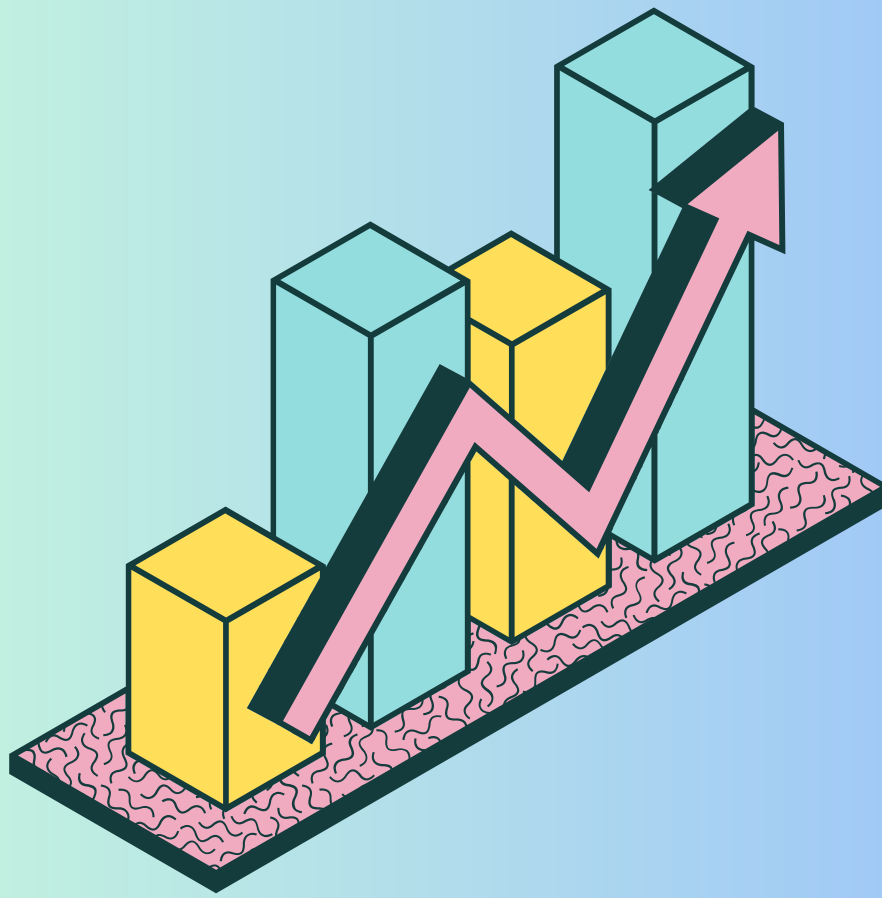


# GESTIÓN DEL RIESGO CREDITICIO CON SQL



## PRIMERA PRE-ENTREGA

Agustin Musanti

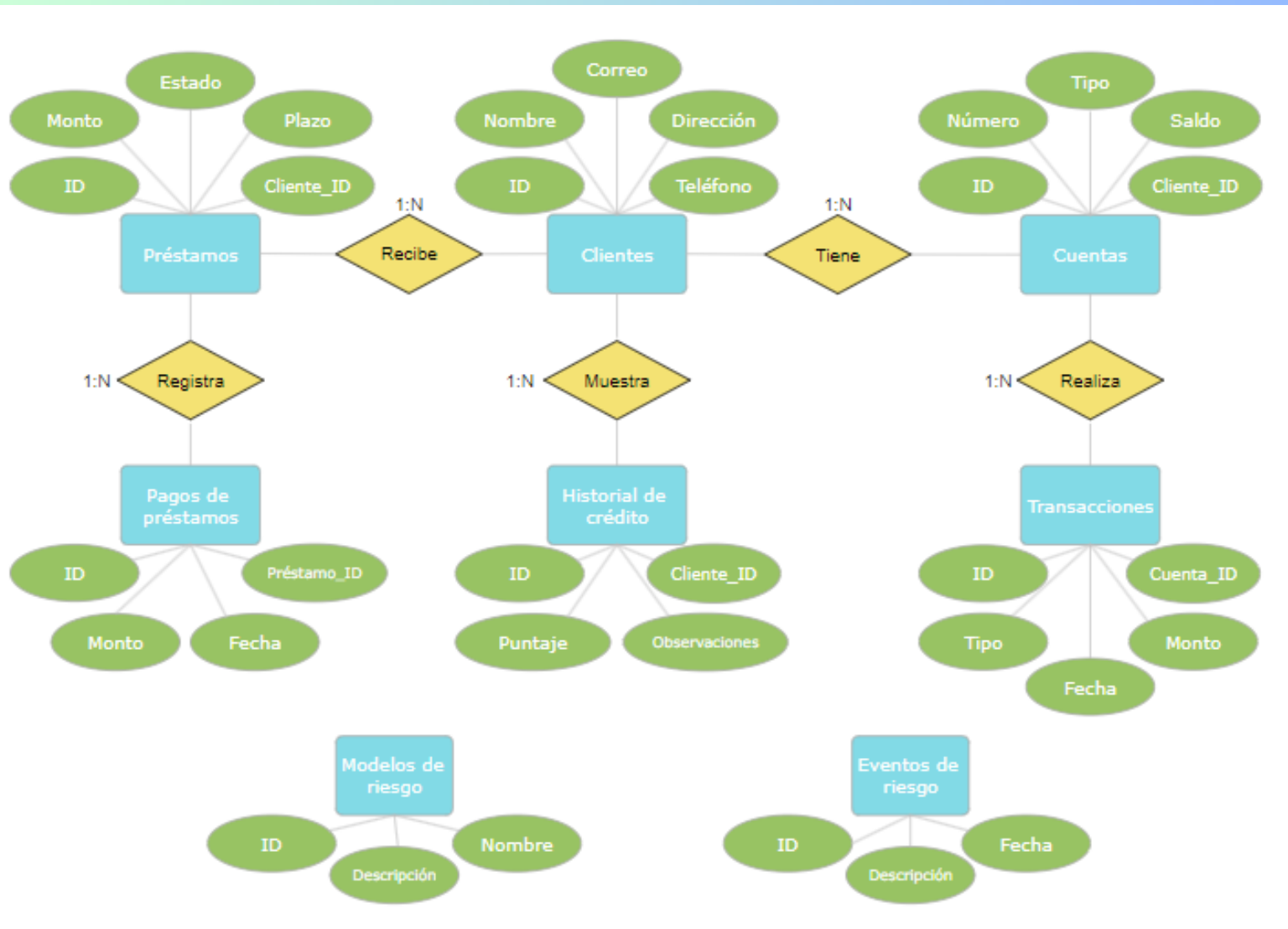
**CODERHOUSE**

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La gestión del riesgo crediticio es un proceso crítico para las instituciones financieras que otorgan préstamos y créditos a individuos y empresas.

Este proyecto tiene como objetivo utilizar SQL (Structured Query Language) para desarrollar una solución eficaz de gestión del riesgo crediticio que permita a las instituciones financieras evaluar, monitorear y mitigar los riesgos asociados con sus carteras de créditos.

# DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



# LISTADO DE TABLAS

## Tabla “Clientes”

Esta tabla contiene la información personal de los clientes como sus nombres, la dirección de sus domicilios, correo electrónico, número de celular, entre otros.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Nombre	Nombre	Varchar(100)	-
Apellido	Apellido	Varchar(100)	-
Direccion	Dirección	Varchar(255)	-
Telefono	Teléfono	Varchar(20)	-
Correo	Correo Electrónico	Varchar(100)	-

## Tabla "Cuentas"

Esta tabla almacena detalles sobre las cuentas que los clientes poseen con la institución financiera como el número de cuenta, tipo de cuenta (corriente o de ahorro), saldo, fecha de apertura, entre otros.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Cliente_ID	ID del Cliente	Int	Clave Foránea
Numero	Número de Cuenta	Varchar(20)	-
Tipo	Tipo de Cuenta	Varchar(50)	-
Saldo	Saldo	Decimal(10,2)	-
FechaApertura	Fecha de Apertura	Date	-

# Tabla "Transacciones"

Esta tabla registra todas las transacciones que efectúan los clientes, incluyendo la fecha, el monto, tipo de transacción (depósito, retiro o transferencia) y cualquier otro tipo de información relevante.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Cuenta_ID	ID de la Cuenta	Int	Clave Foránea
Tipo	Tipo de Transacción	Varchar(50)	-
Monto	Monto de Transacción	Decimal(10,2)	-
Fecha	Fecha de Transacción	Date	-

## Tabla "Préstamos"

En esta tabla se almacena toda la información de los préstamos otorgados a los clientes, incluyendo el monto del préstamo, la tasa de interés, el plazo, el estado (activo, vencido, pagado, etc) y cualquier garantía asociada a los mismos.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Cliente_ID	ID del Cliente	Int	Clave Foránea
Monto	Monto del Préstamo	Decimal(10,2)	-
TasaInteres	Tasa de Interés	Decimal(5,2)	-
Plazo	Plazo del Préstamo (meses)	Int	-
Estado	Estado del Préstamo	Varchar(50)	-

## Tabla "Pagos\_préstamos"

Esta tabla registra todos los pagos realizados por los clientes en relación con sus préstamos, incluyendo la fecha del pago, el monto, el número de cuenta asociado, entre otros datos relevantes.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Préstamo_ID	ID del Préstamo	Int	Clave Foránea
Monto	Monto del Pago	Decimal(10,2)	-
Fecha	Fecha del Pago	Date	-



## Tabla “Historial\_crédito”

Esta tabla contiene información sobre el historial crediticio de los clientes como pueden ser los pagos atrasados, el historial de pagos, los puntajes de crédito, entre otros.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Cliente_ID	ID del Cliente	Int	Clave Foránea
Puntaje	Puntaje de Crédito	Int	-
Observaciones	Observaciones	Text	-

## Tabla “Modelos\_riesgo”

Esta tabla almacena los modelos de riesgo utilizados para evaluar la solvencia crediticia de los clientes, incluyendo los coeficientes de los modelos, los parámetros utilizados, entre otros.

Esta tabla es independiente del resto.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Nombre	Nombre del Modelo	Varchar(100)	-
Descripción	Descripción del Modelo	Text	-
Coeficientes	Coeficientes del Modelo	Text	-

## Tabla “Eventos\_riesgo”

En esta tabla se registra cualquier evento de riesgo relevante como pagos atrasados, solicitudes préstamos rechazadas, cambios en el puntaje del crédito, entre otros. Esta tabla es independiente del resto.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Datos	Tipo de Clave
ID	Identificador	Int	Clave Primaria
Descripción	Descripción del Evento	Text	-
Fecha	Fecha del Evento	Date	-

# SCRIPT SQL DE LA BASE DE DATOS

En el siguiente link se encuentra el script en SQL el cual detalla los pasos realizados para la creación de la base de datos a utilizar en el presente proyecto..

Link:

[GestiónDelRiesgoCrediticio.sql](#)