

# ENTREGA N°2

## MATIAS

## ORINGO

---

GESTION LIBRERIA

---



---

# PROBLEMÁTICA

Busco crear una base de datos en la cual los encargados de una librería, que brinda el servicio de prestación y venta de libros para varios clientes, puedan tener los datos organizados en cuanto a la prestación de sus servicios correspondientes.

Esto permitirá tener organizado no solo los datos de sus clientes, sino los libros prestados, sus autores correspondientes, entre otras cosas además de poder ayudar a organizar, sobre todo, a los nuevos empleados.

## LISTADO DE TABLAS

Aquí se muestra la información de las tablas correspondientes a la base de datos para el servicio de prestación de libros.

### TABLA LIBROS

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_LIBRO	INT	X		
PRECIO	FLOAT			X
TITULO	VARCHAR			
GENERO	VARCHAR			
FECHA DE PUBLICACION	DATE			

## TABLA CLIENTES

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_CLIENTES	INT	X		
NOMBRE	VARCHAR			
AUTOR FAVORITO	VARCHAR			
CORREO	VARCHAR			
DIRECCION	VARCHAR			

## TABLA EDITORIALES

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_AUTOR	INT	X		
ID_LIBRO	INT		X	
NOMBRE EDITORIAL	VARCHAR			
PAIS	VARCHAR			

## TABLA AUTORES

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_AUTOR	INT	X		
ID_LIBRO	INT		X	
NOMBRE AUTOR	VARCHAR			

## TABLA PRÉSTAMOS

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_PRESTAMO	INT	X		
ID_CLIENTE	INT		X	
ID_LIBRO	INT		X	
FECHA_PRESTAMO	DATE			
FECHA_DEVOLUCION	DATE			X

## TABLA PEDIDOS

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_PEDIDO	INT	X		
ID_CLIENTE	INT		X	
ID_LIBRO	INT		X	
FECHA_PEDIDO	DATE			
ESTADO PEDIDO	VARCHAR			X
TOTAL	FLOAT			X

## TABLA SUCURSALES

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_SUCURSAL	INT	X		
DIRECCION	VARCHAR			X

## TABLA EMPLEADOS

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_EMPLEADO	INT	X		
ID_SUCURSAL	INT		X	
NOMBRE	VARCHAR			X
PUESTO	VARCHAR			X

## TABLA VENTAS

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_VENTA	INT	X		
ID_PEDIDO	INT		X	
ID_EMPLEADO	INT		X	
FECHA_VENTA	DATE			X

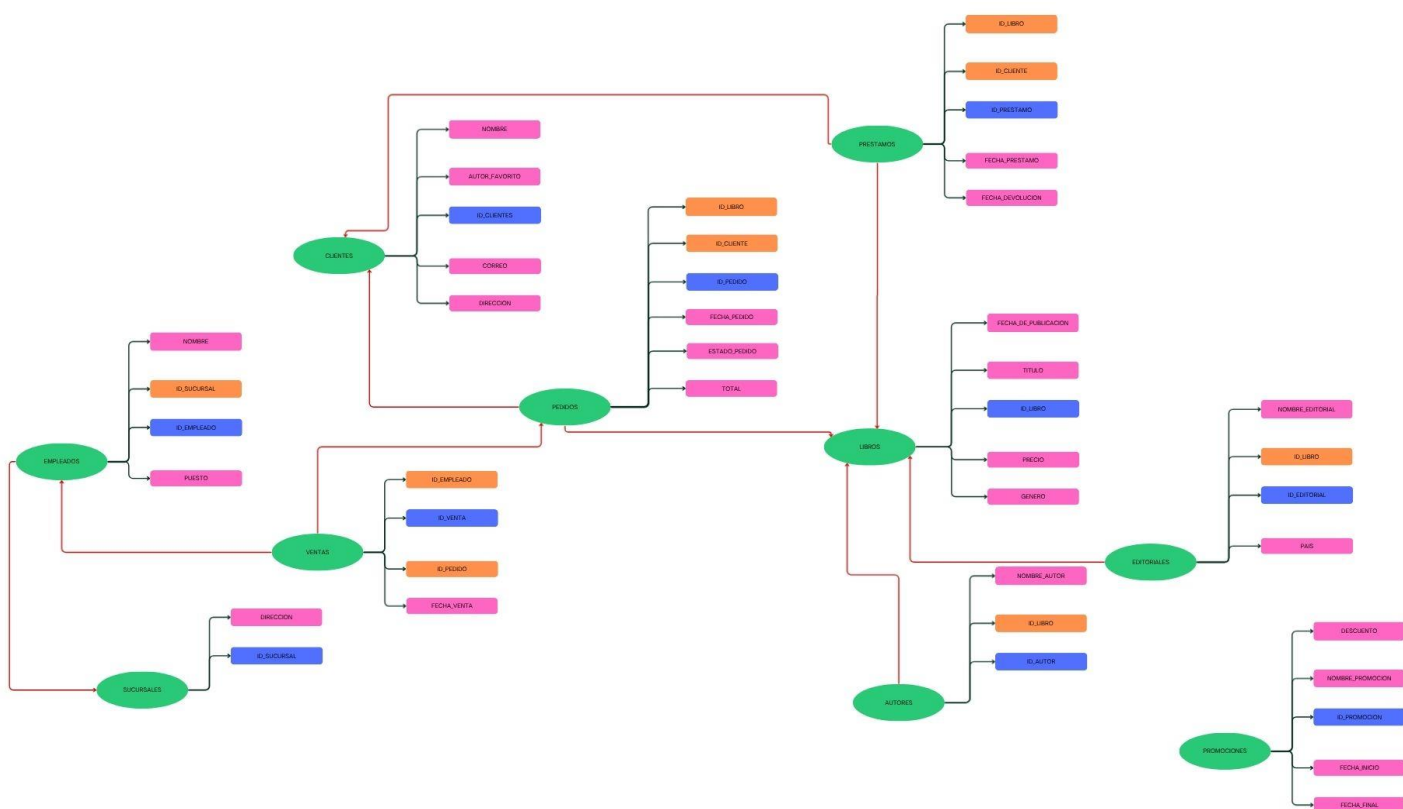
## TABLA PROMOCIONES

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	FK	NULL
ID_PROMOCION	INT	X		
NOMBRE PROMOCION	VARCHAR			X
DESCUENTO	FLOAT			X
FECHA_INICIO	DATE			X
FECHA_FINAL	DATE			X

# ESQUEMA ENTIDAD RELACION

En el siguiente esquema coloque en color azul los PK (Primary Key) y en naranja los FK (Foreign Key) y las rosas son las columnas que son normales, las flechas de color rojo indican las tablas relacionadas.

\*DISCULPE LA CALIDAD



---

## LISTADO DE VISTAS

### **vw\_clientesypedidosentregados**

Permite ver los datos de los clientes cuyos pedidos hayan sido entregados, además del libro que estaba pedido.

Su uso es para descartar a los clientes que todavía estén pendiente de recibir su producto y agregarlos a la lista de pedidos completos.

Está compuesto por la tabla “clientes” y la tabla “pedidos”.

### **vw\_clienteprestamo**

Permite ver los préstamos y sus clientes correspondientes entre fechas específicas.

Se usa para verificar los préstamos que se hayan hecho en esas fechas en particular, tanto su fecha de préstamo como de devolución.

Está compuesto por la tabla “clientes” y “prestamos”

## LISTADO DE FUNCIONES

### **f\_editorial\_local**

Permite determinar si las editoriales que componen la tabla son locales o no (En este ejemplo usamos Argentina como medio local).

Está compuesto por la tabla de “editoriales”.

---

### **f\_suma\_ventas\_entregadas**

Permite ver la suma de las ventas de los pedidos cuyo estado del mismo figure como ENTREGADO.

Está compuesto por la tabla “ventas” y “pedidos”.

## **LISTADO DE PROCEDIMIENTOS**

### **p\_crear\_cliente**

Permite agregar clientes nuevos.

Siempre hay clientes nuevos dispuestos a registrarse en el sistema para realizar pedidos, esto simplifica la tarea de agregarlos al sistema.

Este procedimiento afecta a la tabla “clientes”.

### **p\_cambiar\_estado\_pedido**

Permite cambiar el estado de un pedido.

El estado de los pedidos puede cambiar con frecuencia, por lo que este procedimiento permite llevar a cabo ese cambio con facilidad.

Este procedimiento afecta a la tabla “pedidos”.



---

## LISTADO DE TRIGGERS

### tr\_creacion\_cliente\_fecha

Agrega la fecha de creación a tabla de “clientes”.

Coloca la fecha actual a la columna “fecha\_creacion” de un nuevo cliente que se registra en el sistema.

Esto permitirá al usuario saltarse el paso de tener que agregar manualmente la fecha de registro de un cliente nuevo.

Este trigger afecta a la tabla “clientes”.

### tr\_promocion\_estado\_insert y

### tr\_promocion\_estado\_update

Permiten ver si una promoción se encuentra activa o no.

Este trigger actualiza el estado de una promoción ya sea una que se encontraba ya creada o incluso de una nueva que se agrega al sistema.

Esto permitirá consultar al sistema si determinada promoción se encuentra activa o no.

Este trigger afecta a la tabla “promociones”.