

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 |

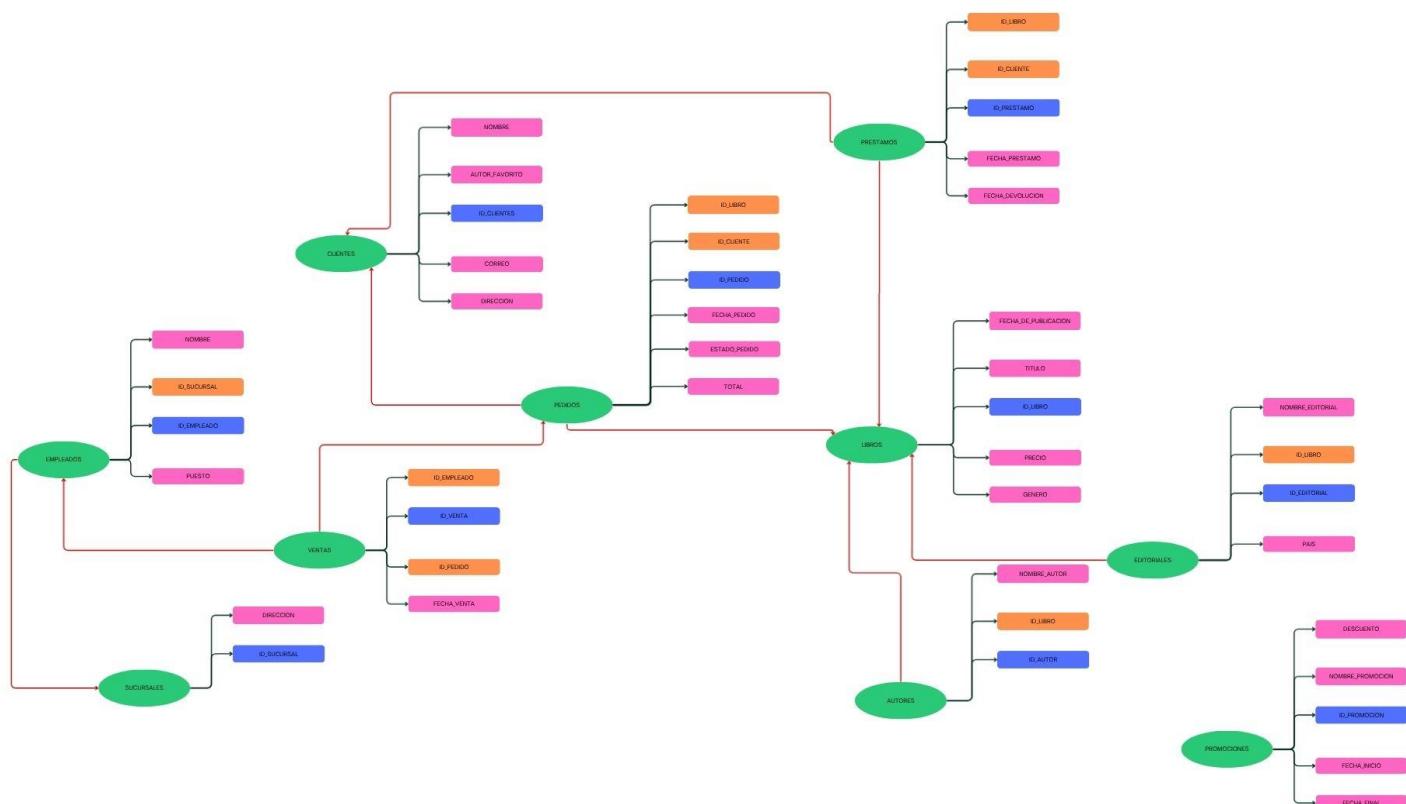
TABLA PROMOCIONES

| 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”.