



Tecnológico de Costa Rica

Duan Antonio Espinoza

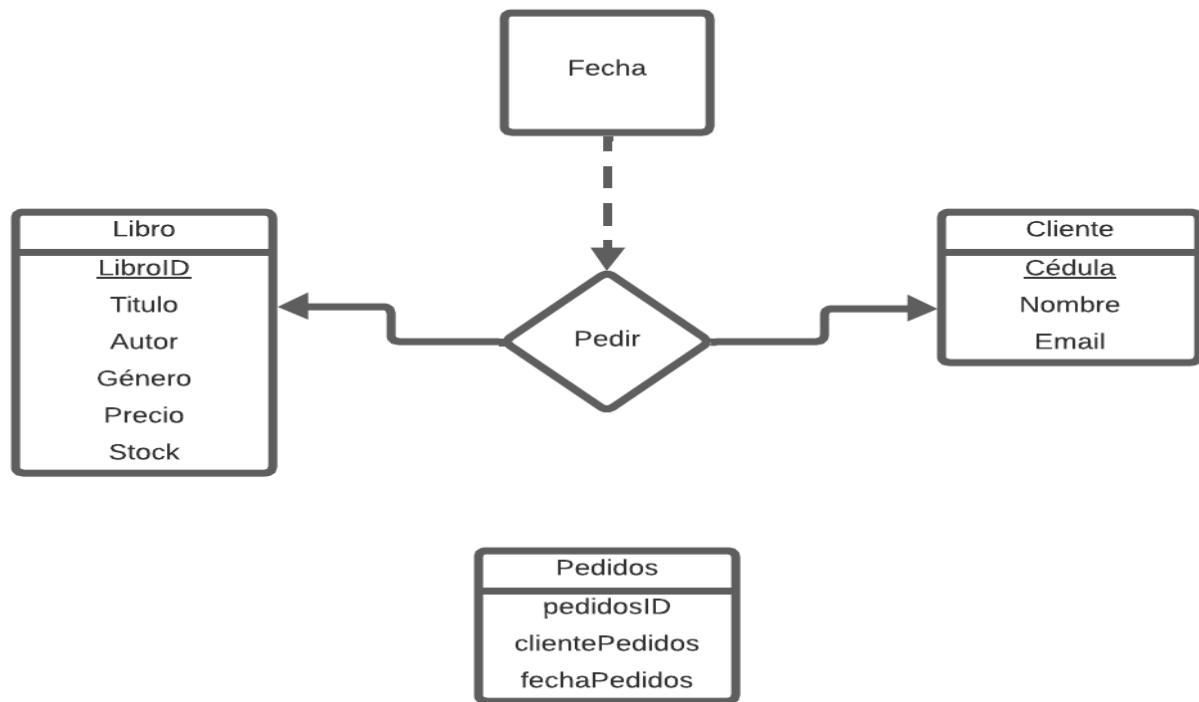
2019079490

Bases de datos 1

2 semestre

Tarea 6

2023



Base de Datos de la Tienda de Libros: Justificación del Diseño

El diseño de base de datos para el Sistema de Gestión de una Tienda de Libros se basa en los requerimientos específicos proporcionados. Cada entidad y relación en el diagrama relacional se ha diseñado para cumplir con los objetivos y funcionalidades de la “tienda en línea”. A continuación, se explica el diseño de cada elemento en la base de datos:

Tabla de Libros:

- La tabla de libros se utiliza para mantener un registro de todos los libros disponibles para la venta. Cada libro se caracteriza por su título, autor, género, precio y stock disponible. Esto cumple con el requerimiento de mantener información detallada sobre los productos en venta.

Tabla de Clientes:

- La tabla de clientes se utiliza para registrar información sobre los clientes que realizan compras. Cada cliente tiene un nombre, dirección de correo electrónico y un identificador único. Esto permite gestionar las interacciones de los clientes con la tienda y facilita el seguimiento de las compras individuales de los clientes.

Pedidos:

- La tabla de pedidos se utiliza para registrar todos los pedidos realizados por los clientes. Cada pedido contiene un identificador único, el cliente que

realizó el pedido y la fecha del pedido. Esto permite un seguimiento preciso de las transacciones y facilita la gestión de las entregas y la facturación.

Al ser una base de datos pequeña, se muestra todas las entidades, pero se ilustra también el cómo estas se relacionan entre sí, en especial cuando se desea hacer un nuevo pedido. Las relaciones, procedimientos almacenados y funciones se entrelazan para crear un sistema coherente y eficiente que satisface los requisitos y necesidades de la tienda de manera integral y así lograr hacer el script requerido