

# Barbería - Sistema de Gestión de Base de Datos

## Introducción

La base de datos para esta barbería está diseñada para gestionar eficientemente la información de clientes, barberos, servicios, citas y productos. El objetivo es proporcionar una solución que permita a la barbería organizar mejor sus servicios y simplificar el proceso de reserva y gestión de citas, lo cual es esencial para brindar un servicio de calidad y mantener un registro claro de sus operaciones.

## Objetivo del Sistema

Este sistema busca resolver varias necesidades críticas:

- **Gestión de Clientes:** Facilita el almacenamiento y acceso a la información de clientes, lo que ayuda a brindar un servicio más personalizado.
- **Organización de Citas:** Permite gestionar de manera efectiva las citas entre clientes y barberos, evitando conflictos de horarios y demoras dentro del local y facilitando la planificación.
- **Control de Inventario:** Mantiene un registro de los productos en inventario para poder administrar el stock de manera eficiente y evitar desabastecimientos.

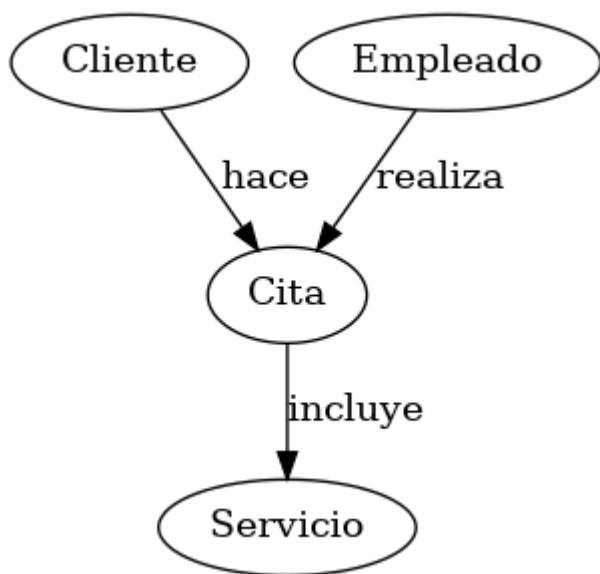
## Situación Problemática

La barbería se enfrenta a desafíos en la gestión de información, dado que sin un sistema de base de datos estructurado, el manejo de clientes y citas se realiza manualmente o en hojas de cálculo, lo que puede llevar a errores, pérdida de datos y una experiencia de cliente pauperrima. Con esta base de datos, la barbería puede resolver estos problemas, garantizando una mejor organización y disponibilidad de la información en un formato seguro y accesible.

## Modelo de Negocio

La barbería ofrece una variedad de servicios como cortes, afeitados y tratamientos capilares, los cuales requieren gestión en términos de barberos, clientes y citas. La base de datos está diseñada para adaptarse a una barbería mediana, que maneja varios barberos y un número considerable de citas y productos. Además, permite que la barbería pueda realizar seguimiento de su inventario, optimizando su administración de productos.

## Diagrama E-R



- **Cientes:** Entidad que guarda información sobre los clientes, como nombre, teléfono y correo.
- **Barberos:** Registra a los barberos y su experiencia.
- **Servicios:** Define los servicios ofrecidos por la barbería, con su nombre y precio.
- **Citas:** Registra cada cita entre un cliente, un barbero y el servicio seleccionado.
- **Productos:** Lleva un registro de los productos en inventario.

## Listado de Tablas

### Tabla Clientes

- **Descripción:** Contiene los datos personales de los clientes de la barbería.
- **Campos:**
  - `id_cliente` (INT): Identificador único, clave primaria.
  - `nombre_cliente` (VARCHAR): Nombre del cliente.
  - `telefono_cliente` (VARCHAR): Número de teléfono.
  - `email_cliente` (VARCHAR): Correo electrónico.

### Tabla Barberos

- **Descripción:** Almacena la información de los barberos.
- **Campos:**
  - `id_barbero` (INT): Identificador único, clave primaria.
  - `nombre_barbero` (VARCHAR): Nombre del barbero.
  - `experiencia_años` (INT): Años de experiencia.

### Tabla Servicios

- **Descripción:** Guarda información sobre los servicios ofrecidos.
- **Campos:**
  - `id_servicio` (INT): Identificador único, clave primaria.
  - `nombre_servicio` (VARCHAR): Nombre del servicio.
  - `precio` (DECIMAL): Precio del servicio.

## Tabla Citas

- **Descripción:** Registra las citas entre clientes y barberos.
- **Campos:**
  - `id_cita` (INT): Identificador único, clave primaria.
  - `fecha_cita` (DATE): Fecha de la cita.
  - `id_cliente` (INT): Clave foránea hacia `Clientes`.
  - `id_barbero` (INT): Clave foránea hacia `Barberos`.
  - `id_servicio` (INT): Clave foránea hacia `Servicios`.

## Tabla Productos

- **Descripción:** Almacena los productos utilizados en la barbería.
- **Campos:**
  - `id_producto` (INT): Identificador único, clave primaria.
  - `nombre_producto` (VARCHAR): Nombre del producto.
  - `precio` (DECIMAL): Precio del producto.
  - `stock` (INT): Cantidad en inventario.

### Link de Github:

<https://github.com/manurecchi/Preentrega1-Recchi.git>