

Entrega N°3

Base de datos Barberia

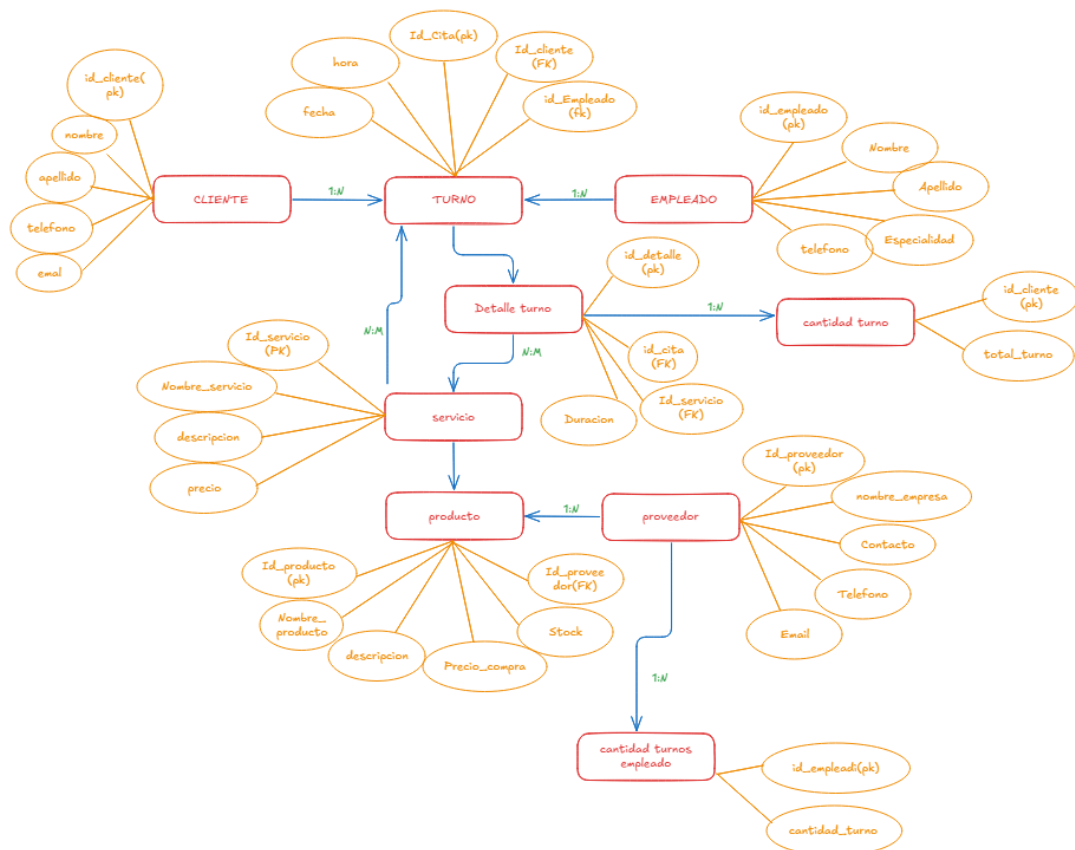


Santiago Marcucci
Curso SQL Coderhouse

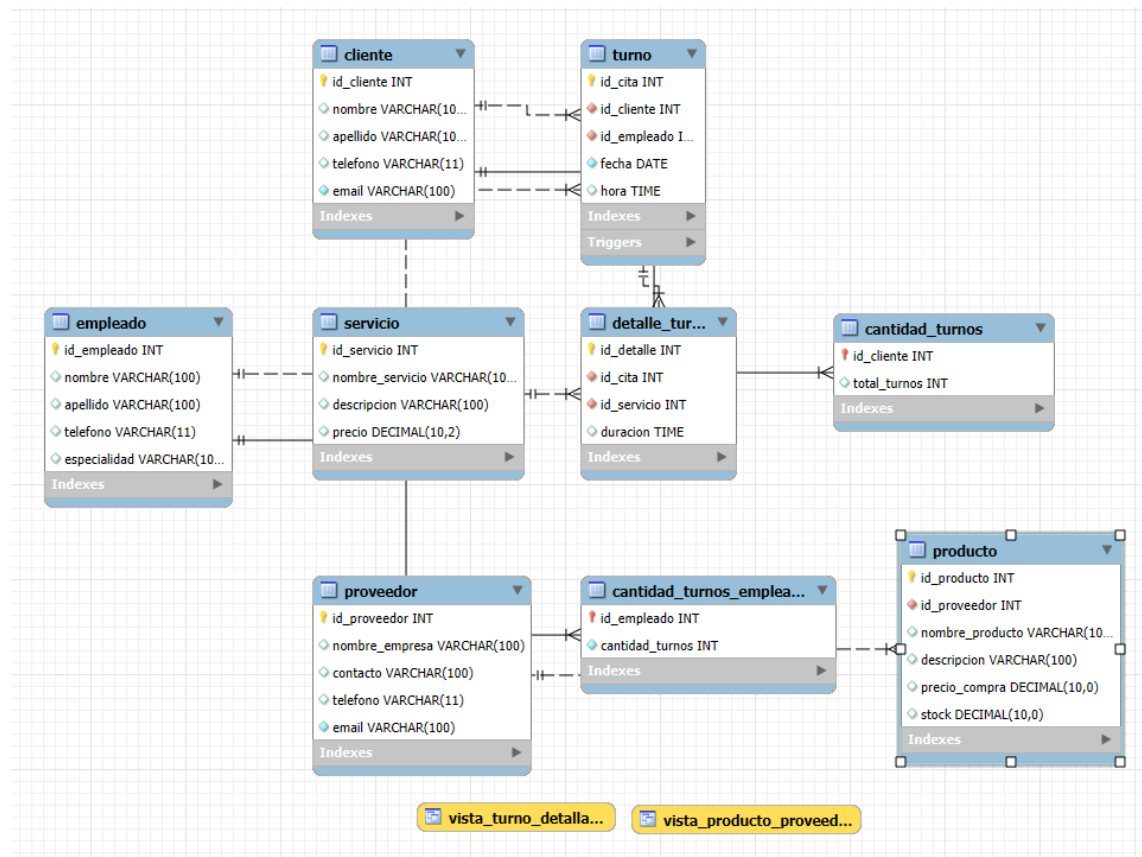
PROBLEMÁTICA

Empecé esta base de datos para la barbería ya que he notado que, en varias ocasiones, se asignan dos turnos al mismo empleado en el mismo horario, además que no se realiza un correcto seguimiento del stock de productos ni de las compras realizadas a distintos proveedores. Esto no solo genera demoras, molestias en los clientes, sino que una gran desorganización interna.

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



Reverse Engineer



LISTADO DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS

A continuación, agregue una vista de la información de las distintas tablas que componen esta DB con sus correspondientes campos.

TABLA CLIENTE

Campo	Tipo de Dato	PK	FK	NULL
id_cliente	INT	X		
nombre	VARCHAR (100)			X
apellido	VARCHAR (100)			X
teléfono	VARCHAR (11)			X
email	VARCHAR (100)			

TABLA EMPLEADO

Campo	Tipo de Dato	PK	FK	NULL
id_empleado	INT	X		
nombre	VARCHAR (100)			X
apellido	VARCHAR (100)			X
teléfono	VARCHAR (11)			X
especialidad	VARCHAR (100)			

TABLA SERVICIO

Campo	Tipo de Dato	PK	FK	NULL
id_servicio	INT	X		
nombre_servicio	VARCHAR (100)			X
descripcion	VARCHAR (100)			X
precio	DECIMAL (10,2)			X

TABLA PROVEEDOR

Campo	Tipo de Dato	PK	FK	NULL
id_proveedor	INT	X		
nombre_empresa	VARCHAR (100)			X
contacto	VARCHAR (100)			X
teléfono	VARCHAR (11)			X
email	VARCHAR (100)			

TABLA TURNO

Campo	Tipo de Dato	PK	FK	NULL
id_cita	INT	X		
id_cliente	INT		X	
id_empleado	INT		X	
fecha	DATE			
hora	TIME			X

TABLA DETALLE TURNO

Campo	Tipo de Dato	PK	FK	NULL
id_detalle	INT	X		
id_cita	INT		X	
id_servicio	INT		X	
duracion	TIME			X

TABLA PRODUCTO

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
id_producto	INT	X		
id_proveedor	INT		X	
nombre_producto	VARCHAR (100)			X
descripción	VARCHAR (100)			X
precio_compra	DECIMAL (10,2)			X
stock	DECIMAL (10)			X

TABLA CANTIDAD TURNO

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
Id_cliente	INT	X	X	
Total_turno	INT			

TABLA CANTIDAD EMPLEADO

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
Id_empleado	INT	X	X	
cantidad_turno	INT			

Tipos de vistas que se crearon para la base de datos

Vistas para productos vendidos por cada proveedor

Esta vista muestra cuantos productos fueron vendidos por cada uno de los proveedores, detalla el nombre de la empresa, el producto, el precio de compra y la cantidad de stock en el inventario.

Vista detallada del cliente y el empleado que lo recibe

Esta vista muestra que cliente eligió a cada empleado, muestra la especialidad de lo que será realizado en el turno, también muestra la fecha y el horario de la reserva del turno.

FUNCIONES

F() hay_stock : esta función es creada para saber si hay stock de un producto en particular agregando su ID, solo devuelve un booleano por ende solo va a devolver 1 (true) en el caso de que haya stock, en caso contrario devolverá 0 (false).

F() turno_fecha: esta función fue realizada para saber que cantidad de turnos hay por fecha, se debe poner un parámetro de fecha en formato AAAA-MM-DD para que devuelva correctamente la cantidad.

STORED PROCEDURE

agregar_cliente: este SP es útil para la rápida inserción de clientes en su respectiva tabla, al realizar el llamado debe darse distintos parámetros. Nombre, apellido, teléfono y email.

eliminar_turno: este SP ayuda a eliminar turnos de manera eficaz, realiza un delete tanto en la tabla turno como en la tabla dellate_turno, solo se debe pasar como parámetro el ID necesario para realizar la ejecución.

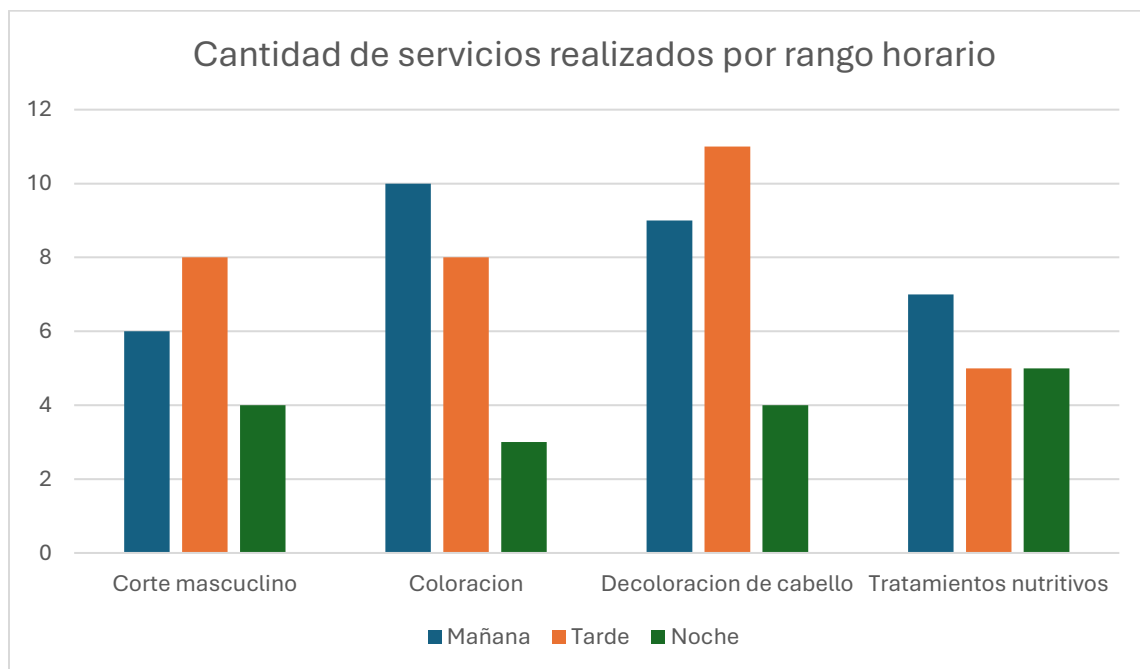
TRIGGERS

Actualizar_cantidad_turnos: este trigger cada vez que se inserta un elemento en la tabla turno, verifica si el cliente ya tiene un registro en la tabla cantidad_turno, si lo tiene incrementa el contador pero en caso de no tenerlo lo crea en la tabla cantidad_turnos.

registrar_turno_empleado: ese trigger cada vez que se inserta un nuevo turno crea o actualiza el registro correspondiente en la tabla cantidad_turnos_empleado,

INFORME REALIZADO

El grafico “cantidad de servicios realizados” muestra la cantidad de turnos registrados según la franja horaria, Se observa que en turno tarde es mayormente elegido por las personas que quieren realizar el servicio de decoloración (11), en el turno de la noche el servicio mas elegido por nuestros clientes son los tratamientos nutritivos (5) y en el turno de la mañana la elección que predomina en nuestros clientes es el servicio de decoloración (10). Esto demuestra que los servicios de nuestros empleados especializados en colorimetría son los mas elegidos. Además podemos registrar que como segundo servicio importante destaca el corte masculino.



Herramientas utilizadas:

- *My SQL Workbench*
- *excalidraw.com*
- *Microsoft Excel*
- *Microsoft Copilot (creación de datos utilizados como ejemplos)*