

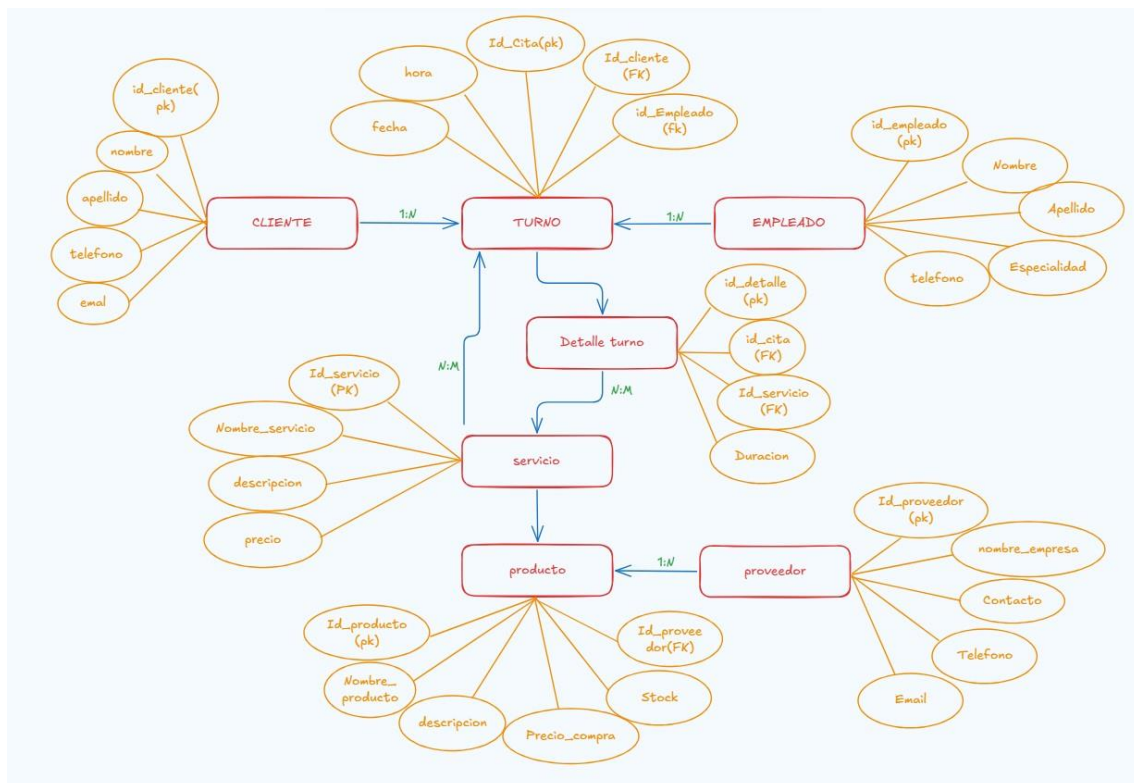
# ENTREGA N°1

## BARBERIA

### 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



---

## 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

---

## Tipos de vistas que se crearon para la sabe de datos

### Vistas para productos vendido por cada proveedor

	nombre_empresa	nombre_producto	precio_compra	stock
►	Distribuidora Fanatic	Máquina Wahl Magic Clip	450000	5
	Billions Pro	Shampoo para barba	3200	40
	BarberShop Argentina	Cera para peinar	2800	25
	Barber Line	Tijera de entresacar	7500	3
	Barber Market	After Shave Mentolado	2100	30
	Estilo Barber	Peine de carbono	2500	50
	Barber Tools Pro	Toalla de microfibra	1800	35
	Distribuidora BarberPro	Aceite para barba	3500	20
	Barber Supply Argentina	Delantal de barbería	4200	4
	Barber House	Spray desinfectante	1600	45

### Vista detallada del cliente y el empleado que lo recibe

	nombre_cliente	nombre_empleado	especialidad	fecha	hora
►	Martín	Lucas	Cortes clásicos	2025-10-08	10:00:00
	Lucía	Martina	Coloración y mechas	2025-10-08	10:45:00
	Valentina	Martina	Coloración y mechas	2025-10-08	14:15:00
	Juan	Diego	Barba y afeitado	2025-10-09	10:00:00
	Sofía	Julián	Diseño de cejas	2025-10-08	10:30:00
	Julieta	Valentina	Peinados y styling	2025-10-09	15:30:00
	Tomás	Tomás	Fade y degradados	2025-10-09	10:45:00
	Mateo	Nicolás	Cortes infantiles	2025-10-09	18:10:00
	Camila	Sofía	Color fantasía	2025-10-09	16:45:00

---

## 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 delete\_turno, solo se debe pasarle 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,