

# Segunda entrega

## curso

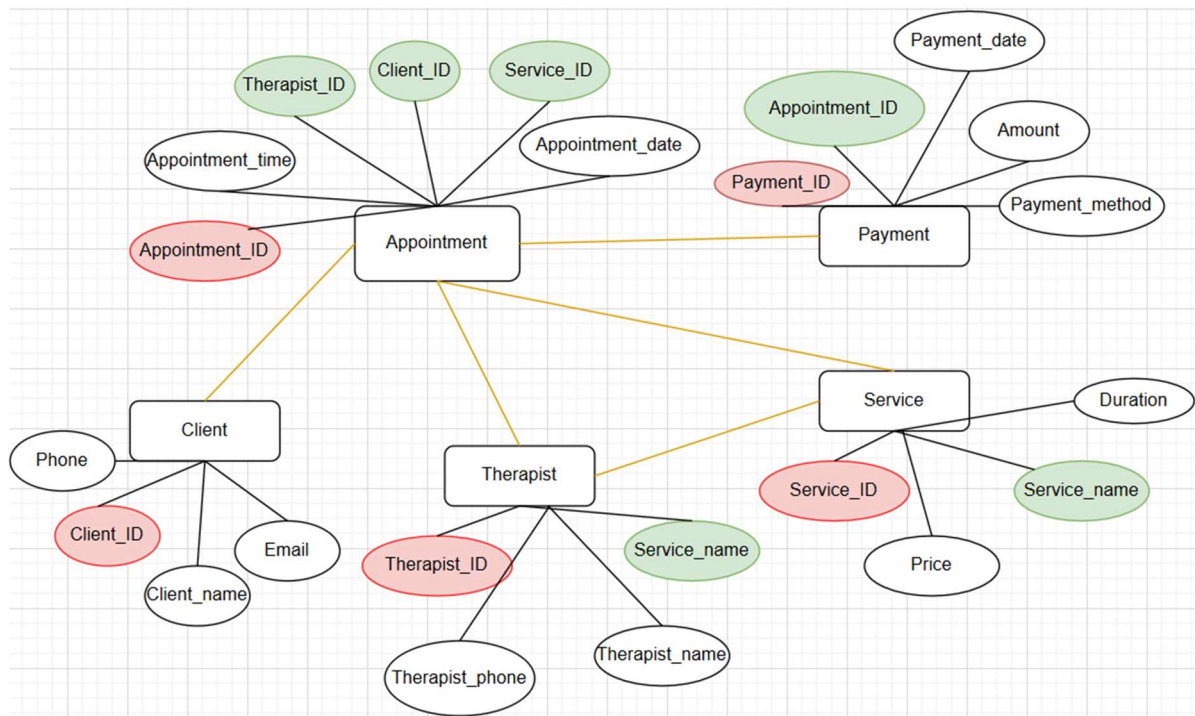
### SQL-FLEX

### 1. Introducción-Objetivo

Mis cuñados quieren iniciar un negocio, un SPA, quieren automatizar desde el inicio y precisan apoyo, mi idea es intentar ayudarlos con los datos. Crear una base de datos en la cual puedan llevar un seguimiento de los terapeutas y los respectivos servicios brindados, a la vez que de cada cliente y lo que contrata, para poder llevar un control exhaustivo desde el inicio y ver si es rentable.

### 2. Diagrama Entidad-Relación

A continuación el diagrama que creé para este negocio con cinco tablas preliminares, en rojo los campos que representan una PK (Primary Key) y en verde las FK (Foreign Key).



\*Corregido de la primera entrega los nombres de las tablas de plural a singular.

### 3. Listado de tablas

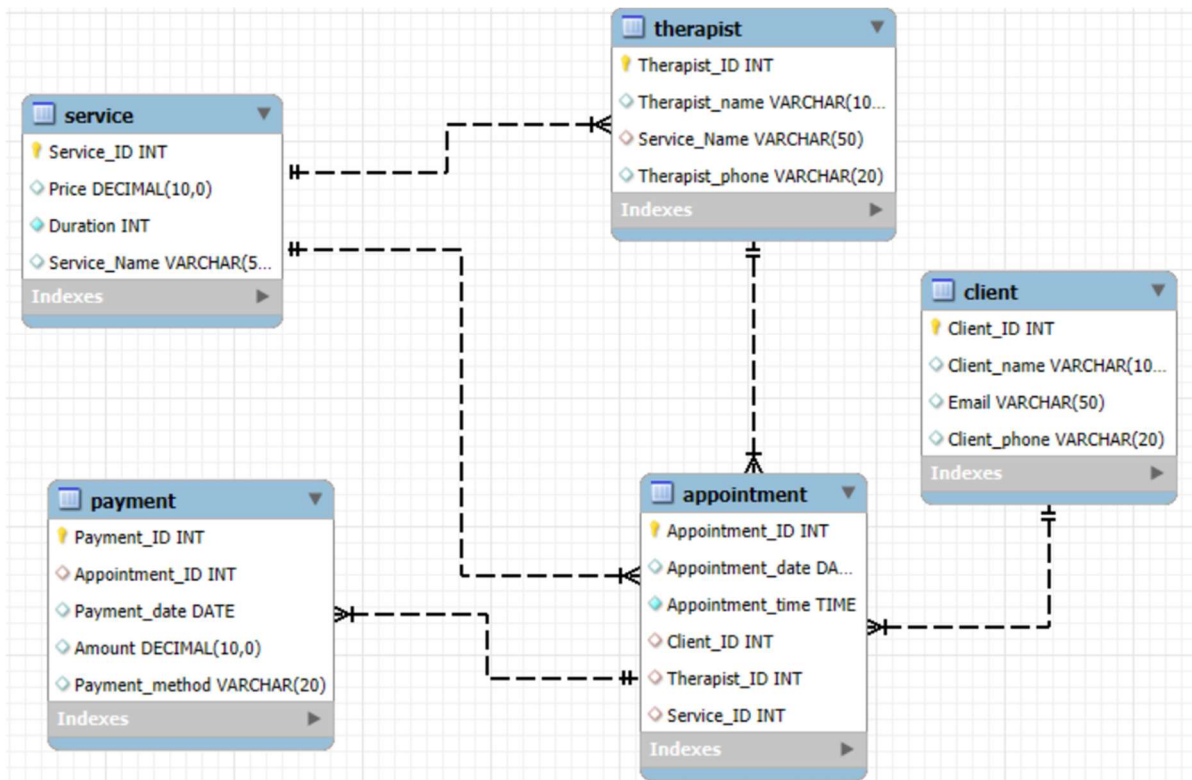
Client	
PK	<b>Client_ID INT AUTO_INCREMENT</b>
	Client_name VARCHAR(100)
	Email VARCHAR(50)
	Client_phone VARCHAR(20)

Therapist	
PK	<u>Therapist_ID INT AUTO_INCREMENT</u>
	Therapist_name VARCHAR(100)
FK	Service_name VARCHAR(50)
	Therapist_phone VARCHAR(20)

Payment	
PK	<u>Payment_ID INT AUTO_INCREMENT</u>
FK	Appointment_ID INT
	Payment_date DATE
	Amount DECIMAL (10,2)
	Payment_method VARCHAR(20)

Service	
PK	<u>Service_ID INT AUTO_INCREMENT</u>
	Price DECIMAL (10,2)
	Duration INT NO NULL
FK	Service_name VARCHAR(50)

Appointment	
PK	<u>Appointment_ID INT AUTO_INCREMENT</u>
	Appointment_date DATE
	Appointment_time TIME NOT NULL
FK	Client_ID
FK	Therapist_ID
FK	Service_ID



#### 4. Vistas más descripción detallada.

Vista: ClientAppointment. La creo para que muestre las citas programadas de cada cliente junto al nombre del terapeuta y servicio. Las tablas que la componen serían Client, Appointment, Therapist y Service.

Vista2: TherapistSchedule. La creo para que cada terapeuta pueda tener una visualización de su agenda, ya que esta mostraría el horario de trabajo de cada uno con sus citas. Las tablas que la componen serían Therapist, Appointment y Client.

Vista3: DailyAppointment. Mostraría las citas programadas para la fecha actual y poder llevar un control diario. Las tablas a usar serían Appointment, Client, Therapist y Service.

#### 5. Funciones.

TotalPaidbyClient. Vemos el total pagado por un cliente específico. Tablas a usar: Payment, Appointment, Client.

TherapistServiceCount. Poder ver la cantidad de servicios que brinda un terapeuta, esto podría utilizarse para llevar un control y a su vez decidir aumento de personal y/o salario. Tablas empleadas: Therapist, Service.

ClientAppointmentCount. Monitorear la cantidad de citas registradas para un cliente en específico, serviría para ver la frecuencia con que concurre y podría usarse para posibles promociones personales. Tablas: Appointment, Client.

#### 6. Stored Procedures.

**Registrar una nueva cita** en la base de datos para así automatizar este proceso. La tabla involucrada es Appointment.

**Registrar un pago** asociado a una cita en específico, para poder agilizar el registro de pagos.

Tablas: Payment, Appointment.

#### 7. Trigger

Crearía un trigger para evitar que un cliente se agende más de un servicio a la misma hora.

---Todas las queries están en el file .sql.