

PRUEBA TÉCNICA  
DESARROLLO  
SIATA

**Nombre completo:** Daniel Giraldo Muñoz

• **Títulos obtenidos. (Listarlos todos)**

- Bachiller en ciencias

• **¿Es estudiante? ¿Qué semestre?**

- Estudiante de Ing de Sistemas e informática, Universidad Nacional
- Décimo Semestre (80% avance)

• **¿A qué cargo se está presentando?**

- Desarrollador

• **¿Qué lenguajes de programación maneja?**

- Python
- Java
- Html
- Php
- Pl/sql
- JavaScript

• **¿En qué lenguajes de programación tiene experiencia?**

- Últimamente he utilizado mucho Python, que junto con Java son de los que más tengo experiencia.

• **¿Tiene experiencia en algún framework de desarrollo? ¿Cuál?**

- Django
- Spring

• **¿Qué tecnologías de almacenamiento de datos conoce y ha utilizado?**

- Sql
- MongoDB
- SQLite
- Blockchain (Hyperledger Fabric)

• **¿Qué tecnologías para el desarrollo de backend conoce y ha manejado?**

- SpringBoot (Java)
- Php (puro)
- Node.Js

• **¿Qué tecnologías para el desarrollo de frontend conoce y ha manejado?**

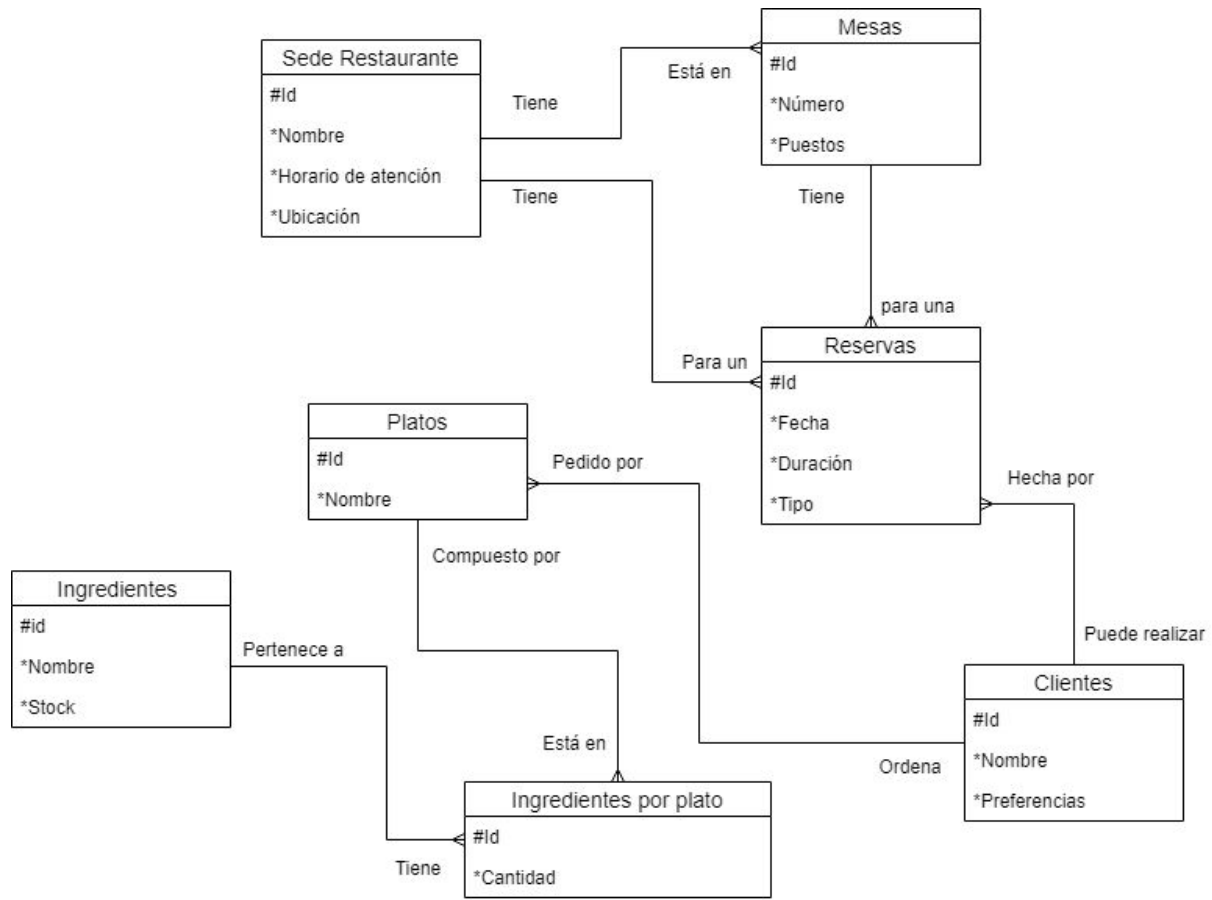
- Html
- CSS
- Angular

• **¿Qué tecnologías para el desarrollo de servicios web conoce y ha manejado?**

Ninguno además de los ya mencionados.

**Parte 1:**

**B.** En mi caso empecé desarrollando un posible diagrama de entidad relación para el diseño de la base de datos que represente la situación yo utilizaría una base de datos relacional como SQL , notar que como pide el enunciado es el cliente puede reservar mesas o el espacio del restaurante para realizar sus eventos por lo tanto quedaría así:



Teniendo la estructura de una posible base de datos quedan dos aspectos por desarrollar el front end y el back end. En este caso es necesario desarrollar una aplicación web para que todos los usuarios puedan acceder remotamente, sean **A)** los administradores para ver los datos importantes como conocer la demanda de clientes en cada uno de sus restaurantes, los platos preferidos de acuerdo a su ubicación y la aceptación que tienen entre sus clientes, adicionalmente teniendo actualizado el stock y **B)** Los clientes particulares que requieran realizar sus reservas en cualquiera de las sedes.

Para el front end: Traté de realizar el diseño de la página web con WordPress un sistema de gestión de contenidos para realizar páginas web rápidamente y con un buen diseño visual, identifiqué algunas páginas importantes para el sistema como:

- Página de inicio : Desde el cuál estará la información general de la plataforma.



## VISÍTANOS

📍 Medellín Antioquia  
 ✉ reservation@webrestaurant.com  
 ☎ (315) 435 77 16  
 📠 (315) 435 77 33



- Página de ingreso: Desde esta se puede ingresar al sistema con sus respectivas credenciales o donde un usuario (cliente) se pueda registrar.

# Registrarse

Users can register themselves or you can manually create users here. ⚠️

## Nombre

Usuario \*

Apellido

## Información de contacto

E-mail \*

Contraseña \*

Repetir contraseña \*

☐ Send these credentials via email.

ADD USER

- Página de los clientes: Cuando el usuario ingresa puede acceder a los menús de cada sede y también podrá realizar reservas de una mesa o del espacio del restaurante.

## PLATOS DISPONIBLES

VER TODOS





## PROGRAME SUS EVENTOS

Podemos hacernos cargo de sus eventos especiales en algunas nuestras sedes, puede reservar ahora mismo.




RESERVAR MESA

RESERVAR SEDE

- Página de los administradores: Dónde tendrán a disposición la información importante del restaurante.

## Sedes

Ver los datos asociados a cada sede



Sede CentroSede OrientalSede Occidental

VER DEMANDA TOTAL



estos diseños están en el archivo adjunto “Parte1.rar” para verlos deben instalar un servidor local (xampp) en el archivo están las instrucciones

Para el back end propongo utilizar el Django este framework es basado en Python y se puede realizar la conexión con la base de datos y el front end relativamente, pero también estuve investigando sobre Php laravel y también ofrece soluciones bastante sencillas al momento de desarrollar, pero sea cual sea el que se utilice se debe tener en cuenta que aparte de las reservas se deben mostrar estadísticas de interés a los administradores y éstas se pueden obtener a partir de la información que se almacena en la plataforma, por ejemplo se puede tener la demanda de los platos que los clientes más ordenan o incluso se podría implementar un sistema de calificación para que los usuarios puedan calificar los platos en cada una de las sedes. Dado que en la base de datos se guardan los datos específicos de cada plato se puede obtener la demanda de cada ingrediente para mantener existencias suficientes.

**Parte 2:** Se encuentra en el archivo “ParteDos.ipynb” se puede abrir y ejecutar fácilmente en google colab