**Trabajo Práctico: App de pedidos online de Restaurantes**

Vamos a validar lo aprendido. Te proponemos el siguiente desafío para que lo intenten resolver de manera individual. El trabajo deberá de ser entregado en un repositorio de [**GitHub**](https://github.com/), no te asustes, si todavía no trabajas con la herramienta en una de las siguientes clases la conoceremos.

¡Empecemos! 😎👍✨

**Modelado de base de datos**

**Consignas**

Detectar y definir los siguientes: **Entidades, Atributos, Claves, Tipos de Datos y Relaciones.**

Vamos a trabajar de forma individual y luego compartiremos los resultados. Debemos utilizar [**draw.io**](https://app.diagrams.net/) para diseñar las entidades, atributos y tipos de datos.

**Parte I: “Los restaurantes”**

Se desea construir una base de datos que almacene los datos de una app de pedidos de comida online. En esta se dan de alta restaurantes con los siguientes datos: nombre, foto, dirección, horario de atención y calificación del 1 al 5.

Cada restaurante pública los platos que ofrece. Por cada plato se almacena su nombre, descripción, una foto y el precio final para el cliente.

Cada plato pertenece a una categoría. Las categorías se caracterizan por su nombre, que pueden ser: entrada, plato fuerte, bebidas o extras. También van a tener una breve descripción.

Además para cada uno de los platos, se desea conocer los ingredientes en detalle.

Por último, el sistema realiza un registro de los pedidos, llevando un control de fecha y hora de realización, platos, cantidad, precio total, aclaraciones, dirección de entrega y fecha y hora de envío.

**Parte II: “Los usuarios”**

Ahora, sobre el mismo caso, pensemos en los usuarios. Los usuarios se registran por primera vez donde se les solicita: nombre completo, teléfono, dirección, número de puerta, piso, departamento, aclaraciones, email y contraseña.

Existen distintos tipos de usuario, dependiendo si paga una membresía, si es corporativo o es ocasional. En el caso de membresía o corporativo tienen una fecha de alta y una fecha de vencimiento para renovar su tipo de usuario. Se registra cada renovación.

Los usuarios también tienen un estado que les permite darse de baja en el caso de que no quieran realizar más pedidos online. ¡No se los borra! Simplemente, pasa al estado: “baja”.

Ahora, no nos olvidemos que en la entidad de pedidos que creamos para el restaurante también debe estar registrado el usuario que solicitó ese pedido. En el caso de que no lo hayas tenido en cuenta, actualizar la entidad.