



**TALLER N°1 – Bases de Datos**  
**Docente: Eric Ross**  
**Ayudante: Valentina Henríquez**

---

Fecha Entrega del Enunciado: 10 de Abril 2023

---

**OBJETIVO**

Diseñar una base de datos a través de DER y su posterior transformación al modelo relacional. Incluyendo su documentación.

**DOMINIO DEL PROBLEMA**

Una empresa de delivery de alimentos llamada *PedidosGourmet*, ha acudido a la UCN para pedir ayuda, ya que necesitan hacer una actualización de su plataforma. Aprovechando la oportunidad para que los alumnos del ramo Bases de Datos puedan desarrollar sus habilidades de diagramación y diseño de bases de datos, ellos fueron los designados para ayudar a esta empresa.

Luego de diversas reuniones, esta es la información que se pudo obtener:

La plataforma está conectada a varios restaurantes. Los clientes pueden hacer pedidos a través de la plataforma en línea, y los restaurantes pueden agregar, modificar y eliminar sus menús en la plataforma, así como ver información sobre los pedidos recibidos.

Los clientes tienen la opción de registrarse en la plataforma, lo que les permite guardar sus direcciones de entrega y realizar pedidos más fácilmente en el futuro. Para registrarse, deben proporcionar su nombre, dirección, correo electrónico y una contraseña. Además, los clientes pueden guardar sus métodos de pago, lo que les permite hacer pedidos más rápidos y sin tener que ingresar su información de pago cada vez.

Cada restaurante en la plataforma tiene un perfil que incluye su nombre, dirección, teléfono y horario de atención. Además, cada restaurante puede agregar, modificar y eliminar sus platos en la plataforma, lo que les permite mantener sus menús actualizados. Los restaurantes pueden también configurar su horario de pedidos y días de descanso.

Cuando un cliente realiza un pedido, la empresa de delivery de comida en línea recibe la información y se la comunica al restaurante correspondiente. El restaurante prepara la comida y la envía a la dirección de entrega proporcionada por el cliente. La empresa de

delivery de comida en línea rastrea la entrega del pedido y notifica al cliente cuando se ha entregado.

Tanto la empresa de delivery de comida en línea como los restaurantes pueden ver información detallada sobre los pedidos, como la fecha en que se realizó el pedido, el cliente que lo hizo, los platos que se pidieron, la dirección de entrega y el estado actual del pedido. La empresa de delivery de comida en línea también puede asignar pedidos a los repartidores y ver información sobre los pedidos entregados.

Los repartidores tienen acceso a los pedidos asignados a ellos, y pueden aceptarlos y actualizar su estado una vez que se han entregado los pedidos a los clientes. Los repartidores también pueden ver la información de entrega, incluyendo la dirección de entrega y las instrucciones especiales del cliente.

Además, la plataforma tiene un sistema de calificación y comentarios, donde los clientes pueden calificar y dejar comentarios sobre los restaurantes y los repartidores. Esto permite a los clientes tomar decisiones informadas sobre qué restaurantes utilizar y a los restaurantes y repartidores mejorar su servicio.

## CONSIDERACIONES

- Para la entrega 1 y 2 se debe publicar en la plataforma el informe en formato PDF con el formato (**apellidoIntegrante1\_apellidoIntegrante2.pdf**).
- Si encuentran necesario pueden agregar atributos que no se encuentran explícitos en el dominio del problema o si necesitan trabajar sobre algún supuesto deben especificarlo.
- El taller **debe** ser realizado en pareja.
- **No se aceptarán entregas individuales**, exceptuando situaciones especiales conversadas.
- Para el modelamiento, se pide trabajar en una plataforma de diseño UML.
- Revisar los apuntes del curso para la documentación, tanto del DER como modelo relacional.
- Las consultas se realizarán al correo: ([valentina.henriquez@alumnos.ucn.cl](mailto:valentina.henriquez@alumnos.ucn.cl))

## FECHAS DE ENTREGA

- **Entrega N°1:** D-E-R con nomenclatura de clases y documentación. Fecha máxima de entrega: Domingo 16 de Abril, 23:59 hrs. Vía Campus Virtual.
- **Entrega N°1:** Modelo relacional con documentación. Fecha máxima de entrega: Domingo 23 de Abril, 23:59 hrs. Vía Campus Virtual.