

## Pauta Entrega 1 - BDD

Link enunciado: [https://github.com/IIC2413/Syllabus-2024-1/blob/main/Proyecto/Entrega1/Entrega\\_1.pdf](https://github.com/IIC2413/Syllabus-2024-1/blob/main/Proyecto/Entrega1/Entrega_1.pdf)

Las siguientes son tablas especulativas que se espera que puedan existir dentro de las modelaciones de los alumnos.

Hay que considerar que estos son campos mínimos, pueden existir más y algunos pueden ser representados de otra forma.

Puntaje total 120 puntos.

- 60 puntos modelo entidad-relación. Se descuenta 3 puntos por cada entidad faltante o relación faltante o relación incorrecta
- 3 puntos por cada tabla correcta. Son 13 tablas, en total 39 puntos
- 3 puntos por cada pregunta. Son 7 preguntas, en total 21 puntos.

usuarios:

- ID (PK)
- nombre
- email
- clave
- numero\_telefono
- Tipo\_usuario (administrador u otro, hay que considerar que también podrían ser dos tablas, donde existe una tiene la FK del usuario y el tipo de usuario)
- Direcciones FK (Id\_direccion)

Dirección\_usuario

- Id\_direccion (PK)
- Calle
- Número
- Piso
- Comuna

Plato:

- ID (PK)
- Nombre
- Descripción
- Tamaño
- Disponibilidad
- Porción (número de personas)
- Precio
- Tiempo\_preparación
- Restaurante (FK)

Plato-Ingrediente:

- Plato\_ID (FK)
- Ingrediente\_ID (FK)

Pedido

- ID (PK)
- Fecha\_hora\_del\_pedido
- Estado (pendiente, en preparación, entregado a despachador, entregado a cliente)
- Evaluación\_del\_cliente (FK - evaluacion)
- Evaluación\_del\_despachador (FK - evaluacion)

DetallePedido:

- ID (PK)
- Pedido\_ID (FK)
- Plato\_ID (FK)
- Cantidad
- Restaurante\_ID (FK)

Restaurante:

- ID (PK)
- Nombre
- Dirección restaurante (se supone que cada restaurante tiene sólo 1 dirección)

Despacho:

- ID (PK)
- empresa despachadora (FK)
- pedido (FK)

Servicio-despacho:

- ID(PK)
- restaurante (FK)
- despacho (FK)
- Despachador (FK)

Evaluación:

- ID (PK)
- Comentario
- Calificación
- Cliente\_ID (FK a Usuarios)
- Despachador\_ID (FK a Despachador)
- Fecha

Empresa Despachadora:

- ID (PK)
- Nombre empresa despachadora

Subscripciones a ED:

- usuario (FK)
- empresa despachadora (FK)
- medio\_de\_pago
- fecha\_próximo\_pago
- estado

Despachador:

- ID (PK)
- Nombre

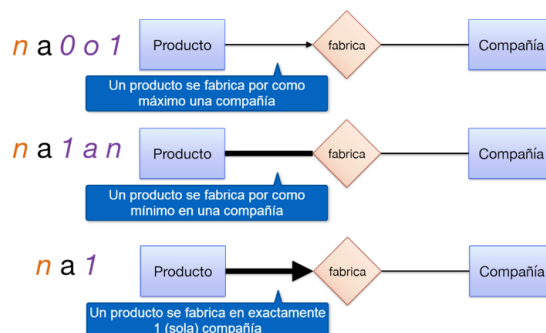
- Teléfono
- Empresa\_despachadora (FK)

### Diagrama E/R:

El diagrama debe poder responder a las siguientes necesidades:

1. El sistema debe almacenar información detallada sobre los platos ofrecidos, incluyendo su nombre, descripción, lista de ingredientes, tamaño, disponibilidad, para cuántas personas es la porción ofrecida, precio, tiempo de preparación y restaurante que los ofrece.
2. Los clientes deben poder registrarse en el sistema proporcionando información básica como nombre, correo electrónico, clave, varias direcciones de entrega, número de teléfono.
3. Los clientes deben poder realizar pedidos seleccionando los platos disponibles y especificando la cantidad deseada. Al momento de seleccionar un plato, la aplicación le muestra los distintos restaurantes donde está disponible con el precio en cada restaurante.
4. El sistema debe mantener un registro de los pedidos realizados por cada cliente, incluyendo la fecha y hora del pedido, los platos solicitados y el estado del pedido (pendiente, en preparación, entregado a despachador, entregado a cliente) y la evaluación tanto al cliente como al despachador.
5. Al momento de realizar un pedido, los clientes deben seleccionar qué servicio de despacho quieren usar, mostrando el costo de cada uno de los servicios de despacho disponibles y el tiempo de despacho.
6. En un pedido se puede solicitar comida de distintos restaurantes y el despacho será realizado por una sola empresa, pero con un servicio despachador por restaurante.
7. Los administradores de la aplicación deben poder administrar (agregar, eliminar, modificar) la lista de restaurantes, el menú de cada uno, así como ajustar sus parámetros.
8. Los administradores de la aplicación deben poder administrar la lista de empresas de despacho y sus despachadores, los precios del servicio por cada despacho y los de suscripción mensual.
9. Se tiene un registro de cada empresa despachadora conteniendo a los usuarios que pagan la suscripción mensual que contiene el correo electrónico, el medio de pago y la fecha del próximo pago. Los pagos son mensuales o anuales con cargo automático en tarjeta de crédito o débito. Si el último cargo se pudo realizar la suscripción está en estado activo, de lo contrario está inactiva.
10. De cada despachador se guardan los datos del nombre, teléfono y otros datos personales.

A continuación se presenta un ejemplo de la cardinalidad:



### Preguntas:

1. Para cada entidad identificada como débil, explica por qué es débil en el contexto del modelo. Indica cuál es la entidad principal de la cual depende la entidad débil. Describe la relación entre la entidad principal y la entidad débil, señalando que es una relación de identificación o dependencia.

2. Identifica correctamente las llaves primarias y parciales en base a su diagrama y es capaz de justificar su uso en base a las relaciones. Considerar: Una llave parcial es un atributo o conjunto de atributos que, por sí solos, no son capaces de identificar de manera única a cada registro en una entidad. Sin embargo, cuando se combinan con otros atributos, pueden ayudar a identificar de manera única a un registro.
3. Considerar que las llaves compuestas son conjuntos de dos o más atributos que, en combinación, permiten identificar de manera única a cada registro en una entidad. A diferencia de la llave primaria simple, que consiste en un único atributo, la llave compuesta se forma combinando varios atributos para asegurar la unicidad. Y son capaces de identificar y explicar por qué son necesarias.
4. Identifican correctamente las relaciones dentro del modelo E/R y caracterizan correctamente su cardinalidad.
5. Identifican correctamente las jerarquías de clases dentro del modelo E/R y proporcionan una justificación a la necesidad de incluirlo (Podrían existir en tipos de usuarios, o tipos de despachos como normal o suscripción)
6. En caso de cambios, se vuelve a modelar correctamente para poder permitir que el pedido solo lo despache una sola empresa.
7. Identifican correctamente los conceptos entregados de Fidelidad, Redundancia, Anomalías, Simplicidad, Buena elección de llaves primarias y son capaces de brindar una justificación a estos.