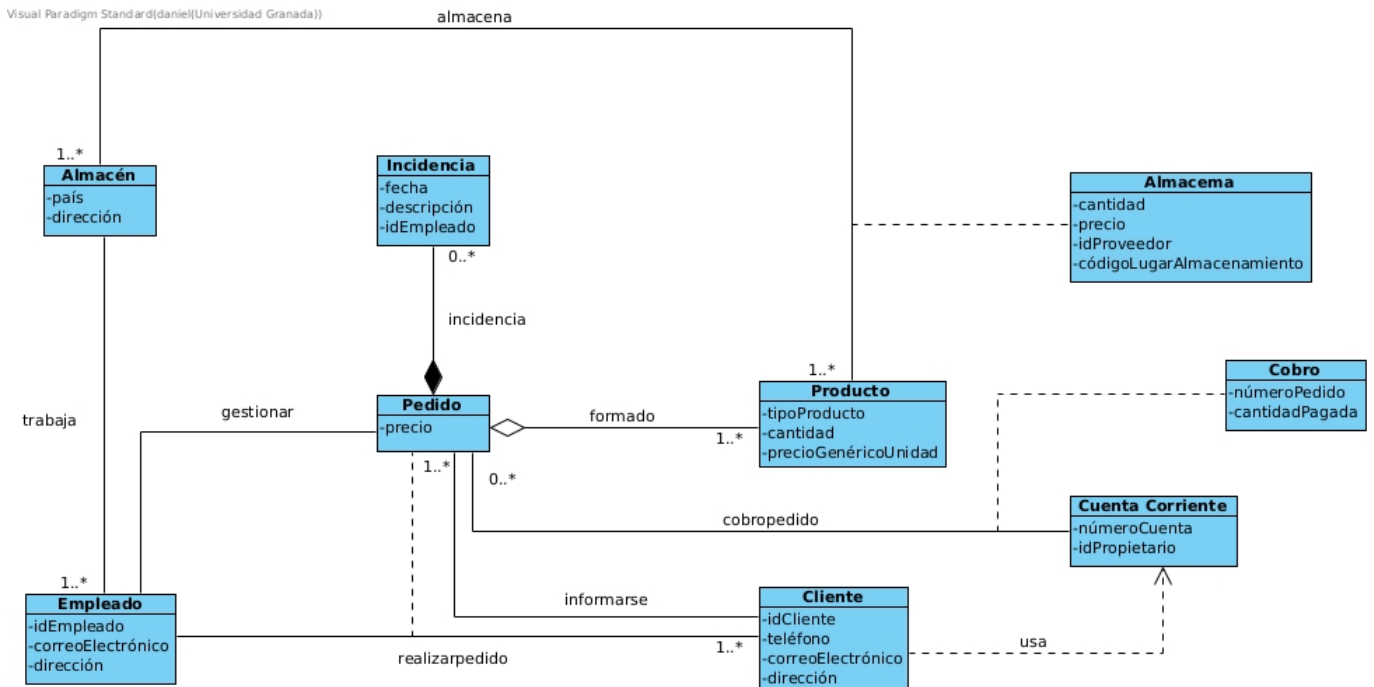


# Control FIS

Daniel Alconchel Vázquez

## Apartado 1:



- El enunciado nos dice que, de cada pedido, se anotan las incidencias que los empleados observan. He decidido crear una clase incidencia y realizar una composición de la misma con la clase pedido, ya que una incidencia no tiene sentido sin estar asociado a un pedido.
- También, he decidido crear una clase producto asociada a la clase pedido mediante una agregación. Esto se debe a que en el enunciado se especifica que un pedido puede estar formado de varios productos (La clase pedido representa el *todo* mientras que la clase producto representa las *partes*)
- He decidio unir el cliente a la cuenta corriente mediante una relación débil, ya que representa una relación débil y poca duradera en el tiempo, es decir, el cliente usará instancias de la clase cuenta corriente, pero solo en momentos muy puntuales, que, en este caso, es al realizar el pago.
- Algunos comentarios ya menos relevantes son, la decisión de relacionar empleado-pedido-cliente ya que en el enunciado con las respectivas cardinalidades que aparecen en el diagrama, ya que en el enunciado se especifica que cada cliente tiene asignado a un empleado, que actúa como representante de ventas del cliente, aunque cualquier

empleado puede gestionar una venta y encargarse de su control desde que se crea hasta que se envían los productos al cliente.

- También, he decidido crear una clase llamada almacena, que se relaciona con almacén y producto para llevar un registro total de todo lo almacena el proveedor en un determinado almacén.

#### Apartado 2:

<b>Nombre</b>	añadirListaEspera(idRestaurante, idCliente, fecha, hora)
<b>Responsabilidad</b>	Operación para crear una reserva en cola para la lista de espera del restaurante.
<b>Tipo</b>	Sistema(Restaurante)
<b>Notas</b>	El restaurante no puede aceptar reservas en intervalos temporales iguales o anteriores al de la llamada de la operación (es decir, las reservas son solo posibles para instantes futuros)
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El idCliente no existe o no tiene un formato válido</li><li>• El idRestaurante no existe o no tiene un formato válido</li><li>• La fecha y hora indicadas no tienen un formato válido (Leer Nota)</li></ul>
<b>Salida</b>	Retorna un booleano que indica si la operación se ha efectuado con éxito o no.
<b>Precondiciones</b>	Es necesario que los datos usados en la operación, es decir, la fecha, la hora, el ID del restaurante y el ID del cliente; sean datos válidos. Para ello: <ul style="list-style-type: none"><li>• El cliente debe existir (idCliente válido)</li><li>• El restaurante debe existir (idRestaurante válido)</li><li>• La fecha y hora deben ser válidas y posteriores a la de la ejecución de la operación</li></ul>
<b>Poscondiciones</b>	Se ha creado la reserva especificada, que consiste en un objeto ReservaEnCola, y esta debe haberse añadido a la cola para la lista de espera del restaurante. Este objeto está identificado por el restaurante idRestaurante, para el cliente idCliente, a la fecha y hora especificadas.

<b>Nombre</b>	añadirPedido(idRestaurante, NumeroMesa, listaIdConsumición)
<b>Responsabilidad</b>	Operación que añade un pedido a una mesa de un restaurante.
<b>Tipo</b>	Sistema(Restaurante)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El idRestaurante no existe o no tiene un formato válido</li> <li>• El NumeroMesa no existe o no tiene un formato válido</li> <li>• No existe el IdConsumición de algún objeto de la lista listaIdConsumición</li> </ul>
<b>Salida</b>	Retorna un booleano que indica si la operación se ha efectuado con éxito o no.
<b>Precondiciones</b>	<p>Es necesario que los datos usados en la operación, es decir, idRestaurante, NumeroMesa y listaIdConsumición; sean datos válidos. Para ello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El restaurante debe existir (idRestaurante válido)</li> <li>• La mesa debe existir (NumeroMesa válido)</li> <li>• Los ID's de las consumiciones de listaIdConsumición deben existir</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	Se ha creado el pedido especificado, que consiste en un objeto Pedido, y este debe haberse añadido a la mesa correspondiente. Este objeto está identificado por el restaurante idRestaurante, para la mesa NumeroMesa y las consumiciones dadas por listaIdConsumición, especificados.