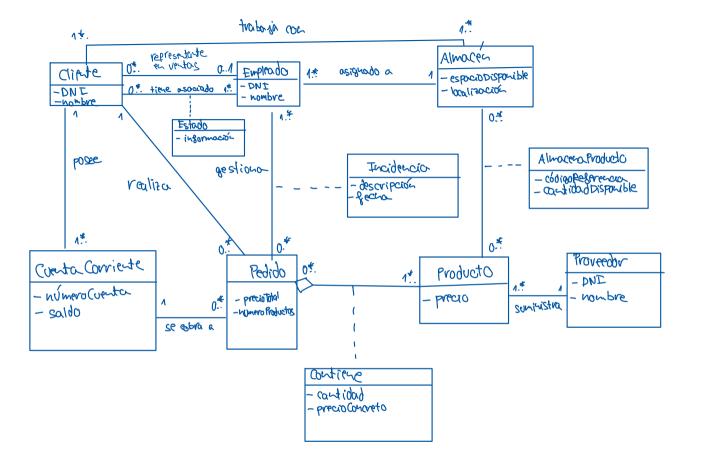
MODELO CONCEPTUAL Y CONTRATOS

CONTROL UNO

Leandro Jorge Fdez Vego DGIIM

1 Construya un modelo conceptual que represente el siguiente Sistema de Gestión de Almacenes, justificando las decisiones importantes que se tomen (5 puntos).

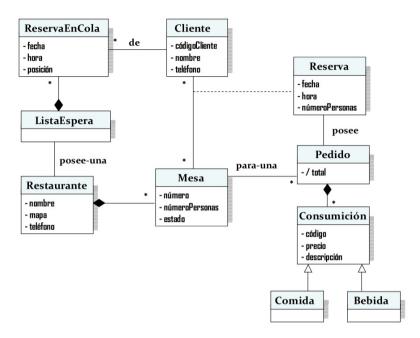
Necesitamos informatizar una cadena de almacenes distribuidos en diferentes países del mundo. En cada uno de los almacenes trabajan varios empleados. cuya labor principal es gestionar los pedidos que realizan los clientes que trabajen con ese almacén. Normalmente, cada cliente tiene asignado a un empleado, 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. De cada pedido, se anotan las incidencias que los empleados observan durante su procesado, incluvendo la fecha v la descripción de la incidencia, así como información sobre el empleado que anota la incidencia. El cliente puede, en todo momento, saber cuál es el estado de su pedido, para lo cual puede informarse por medio del empleado que gestiona su pedido. Un pedido puede incluir diferentes productos y dependiendo del cliente y de las cantidades que pida de cada producto, se le puede ofertar un precio diferente al genérico del producto. En el almacén se auarda información sobre los diferentes productos que se almacenan, incluvendo su precio v cantidad disponible, así como el proveedor que los suministra. La localización de un producto en el almacén se realiza siempre por medio de un código, que actúa como referencia del producto y que se le asigna desde el almacén. Cuando un pedido se ha servido, se realiza el cobro directamente a la cuenta corriente del cliente.



Justificación:

- N un cliente podra tener, o no, un representante en vertos, que no implica que sus pedidos no puedan ser gestionados por vourios empleados.
- 2) Un dijute consulta el estado de un pedido, desde el empleado que lo gentiona. Por tanto, modelamos ou dase de asocioción.
- 3) todo que codo empleado puede encargarse de una verta cualquiera, la relación empleado pedido puede modelarse con una clase de asociación.
- Y) un producto es una parte de un pedido, que puede existir sin éste ultimo. Por tanto, es una relación de composición.
- 5) El previo del prododo puede verse audicionado por el cliente es la contidad que éste solicite. Por tanto, modelamos la veloción ou una clase de asocioción.
- () En ada almacés se almacera la cartidad restarte de un producto carcreto, así como un adigo de referencia para localizarlo. Por tarto, modelamos la relación ou una clase de asacioción.

2 A partir del siguiente modelo conceptual correspondiente a un Sistema de Gestión de Reservas de Restaurantes



Haced los contratos para las siguientes operaciones:

- añadirListaEspera(idRestaurante, idCliente, fecha, hora)
 Esta operación crea una reserva en cola para la lista de espera del restaurante (2,5 puntos)
- añadirPedido(idRestaurante, NumeroMesa, listaIdConsumición)
 Esta operación añade un pedido a una mesa de un restaurante (2,5 puntos)

Nombre	aradiv Lista Espera (id Mestauvante, id Cliente, fecha, hava)
Responcabilidad	Cuea una reservaturcola povo la lista de esperon del vestaurante con idlestaurante, con fecho y horo aportados por el cliente con idcliente.
τὶρο	Sistema (Restaurante)
Notas	
Excepciones	-Si idRestavante no tiene formato correctoSi idCliente no tiene formato correctoSi la gecha o hora no tienen formato correcto o representan un instante auterior al adual.
salida	tato bodrano indicando si la operación se realiza, o 40, con exito
Precondiciones	- El cliente identificado por id Cliente debe existir. - El restaurante identificado por id Restaurante dese existir.
Posaudiciones	- Fue creado un objeto recervo, de la clase ReservaEnCola, debidamente inicializado Fue creado un enloce entre el objeto reservo y el objeto de la clase hista Espera, enlazado a su vez al objeto identificado por idRectaurante.

Nombre	arodiv Pedida (id Pestauvante, NumeroMoson, Lista Id Consumician)
Responsabilidad	Avade un Pedido a la Mesa identificado por Numero Meso del restaurante identificado por idenstaurante.
τιρο	Sistema (Restaurante)
Notos	
Excepciones	- Si id Restaurante no tiene formato correcto. - Si Numero Mesa no está en el vango de mesas que pasee el vestaurante. - Si algún elemento de Lista Id Consumición no tiene formato correcto.
salido	Dato bodrano indicando si la operación se realiza, o 40, con Exito.
Preadiciones	- La mesa identificada por Numerollesa debe existiv El restaurante identificado por idenstaurante debe existiv Todo elemento de lista Idansumición debe identificar una consumición existente.
Posaudiciones	- Fue creado un objeto pedido, de la clase Pedido, debidamente inicializado. - Fue creado un enloce entre el objeto pedido y el objeto de la clase Mesa correspondiente al objeto identificado por Numero Mesa, enlazado a su vez al objeto de la clase Restaurante identificado por id Restaurante.