Comentarios

El cliente no debe heredar de caja, en todo caso podría heredar de colaborador, y le cambia el nombre a esa clase por ejemplo persona. En ese caso debe revisar cuáles son los atributos que podría utilizar ya que la mayoría los hereda. Por otro lado, en bodeguero y cajero me gustaría ver atributos propios de esa clase, se entiende que todos los demás se heredan.

Proveedor podría heredar de persona no debe de existir una relación de herencia entre registro de producto y proveedor. Si hay una relación, pero no es una relación de herencia.

Lo más importante del sistema és la facturación la cual no se ve reflejada claramente en este diagrama. En el caso de facturación debería estar relacionado con el cliente quien compra la factura, con el empleado que realiza la factura, y el producto que se está facturando.

Con respecto a la interfaz se debe analizar un poco más el concepto, en este caso es un tipo de herencia y lo que cambia es la forma en cómo se van a implementar los métodos. por ejemplo persona podría ser una interfaz y para que cumpla con esta condición todos sus métodos deben ser abstractos o sea que no tienen implementación, entonces cada método se debe implementar en todas las clases que heredan de persona. Se debe analizar a profundidad porque puede ser que empleado tenga algunos métodos que el cliente no tiene o al revés qué cliente tenga unos metros que empleado no tiene eso podría complicar la herencia por medio de interfaz.

Para el modelo lógico y conceptual de la base de datos, recuerde que el término de herencia no se utiliza, tampoco se escriben los métodos, pero sí debe quedar muy claro la cardinalidad en cada una de las relaciones y el tipo de dato de cada atributo.

En cada clase debe agregar los métodos funcionales, no solo los CRUD sino también los métodos necesarios para que el sistema sea funcional.

Por ejemplo pensar dónde estaría el método para realizar una facturación, dónde estaría el método para resumir las ventas por mes, y pensar en otros métodos que podrían ser funcionales.