

Ivan Padilla Bastida

Evidencia de aprendizaje

Diseño de una propuesta de arquitectura que sirva para solucionar un problema: tienda de conveniencia.

En este caso considero como lenguaje descriptor usar UML ya que es adecuado para especificar visualmente los requerimientos entre actores y sucesos.

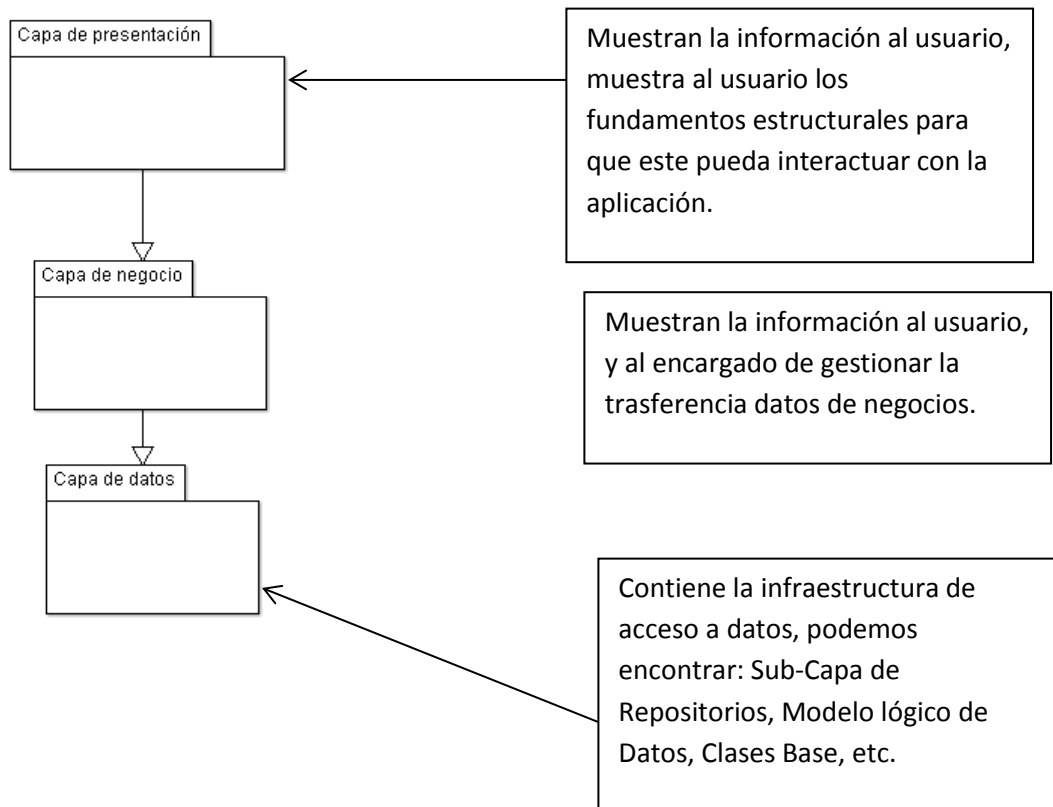
Como Patrón Arquitectónico considero adecuado el modelo de Arquitectura N-Capas, por sus características como:

La descomposición de los servicios de forma que la mayoría de interacciones ocurre solo entre capas vecinas, una gran ventaja es que las aplicaciones pueden residir entre la misma maquina o pueden estar distribuidos entre varios equipo.

Una gran virtud es que los componentes de cada capa se comunican con los componentes de otras capas a través de interfaces bien conocidas.

Para el modelado utilizare el software ArgoUML.

Establecemos las tres capas principales, pero sabemos que debemos de tener una extra.



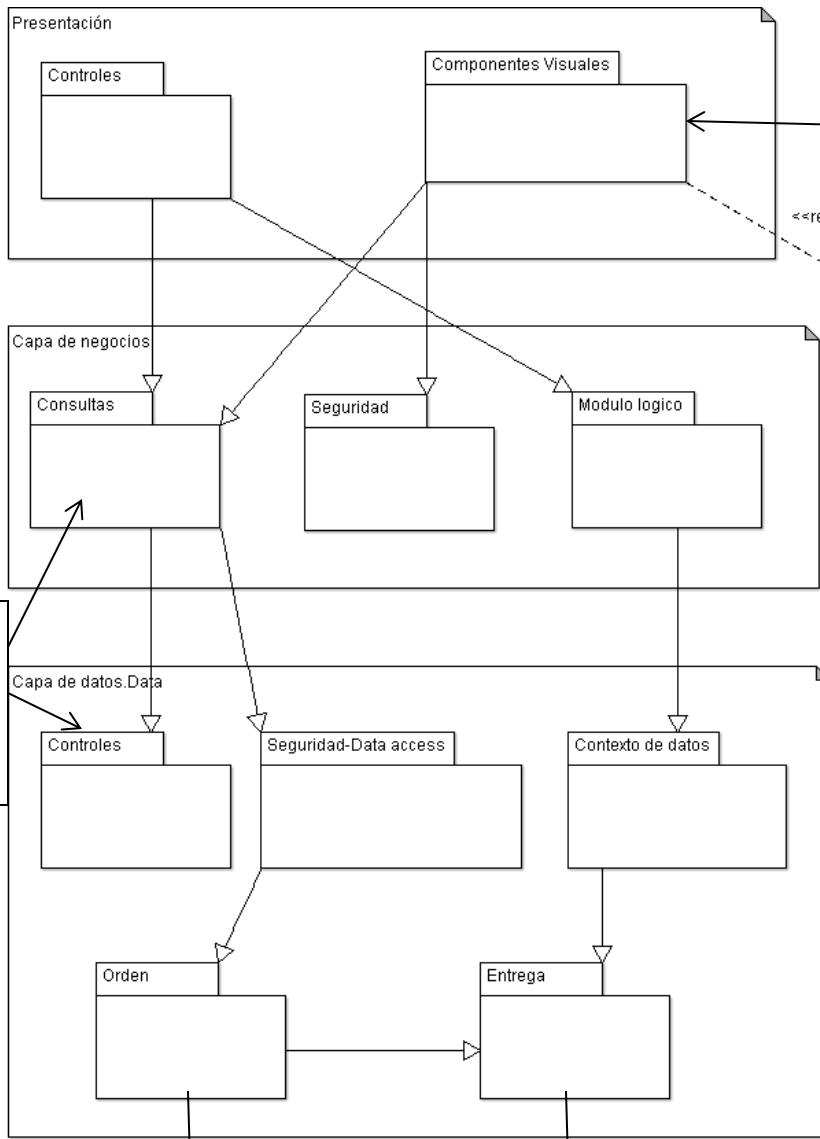
Podemos comenzar a desarrollar las capas. Comenzaremos con la capa de presentación.

Podemos incluir una subcapa de componentes visuales; Aquí especificaremos los componentes que podrá visualizar el usuario. Tomando en cuenta que el usuario es el operador.

También es importante crear una subcapa controles esta nos ayudara para sincronizar las actividades del usuario así como las actualizaciones propias de la empresa.

En la capa final podemos ver una relación entre clases de repositorios y entidades, esto nos proporciona un esquema más amplio para el negocio.

Cada capa contiene una capa seguridad para proteger los datos así como caídas del sistema.



Proporcionan datos visuales, también reciben información de los usuarios.

La relación con otras sub capas es de suma importancia ya que establece seguridad, y traslado de la información.

Sincroniza y orquesta operaciones del usuario así como del cliente.

Esta capa no depende de la anterior pero si interactúa para resguardar los datos de la empresa.

En la subcapa contexto de datos podemos encontrar los datos referentes a precios, cotizaciones, operaciones aritméticas para proporcionar costos, a su vez tiene relación con la subcapa Entrega.

La interacción entre las sub capas consultas ubicada en la capa negocios, la subcapa controles y seguridad, de la capa de datos Data, finaliza en una subcapa llamada orden donde se especifica la orden del cliente, que a su vez nos muestra datos del cliente. Esta tiene relación con la subcapa entrega que nos muestra los datos de la dirección del cliente.