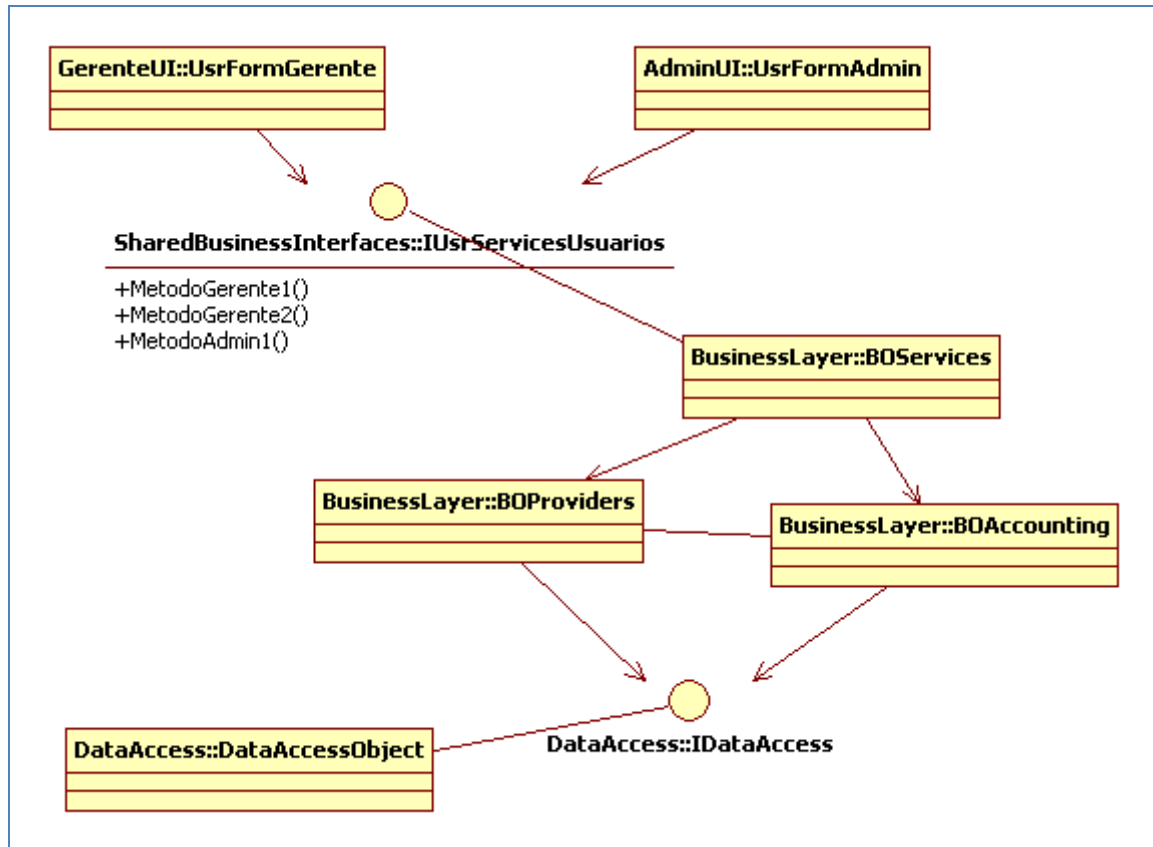


Ejercicios de Notación y Arquitectura

EJERCICIO 1

Dado el siguiente diagrama. Prestando atención a los elementos del diagrama dibuje un diagrama de paquetes que muestre las dependencias entre los mismos.

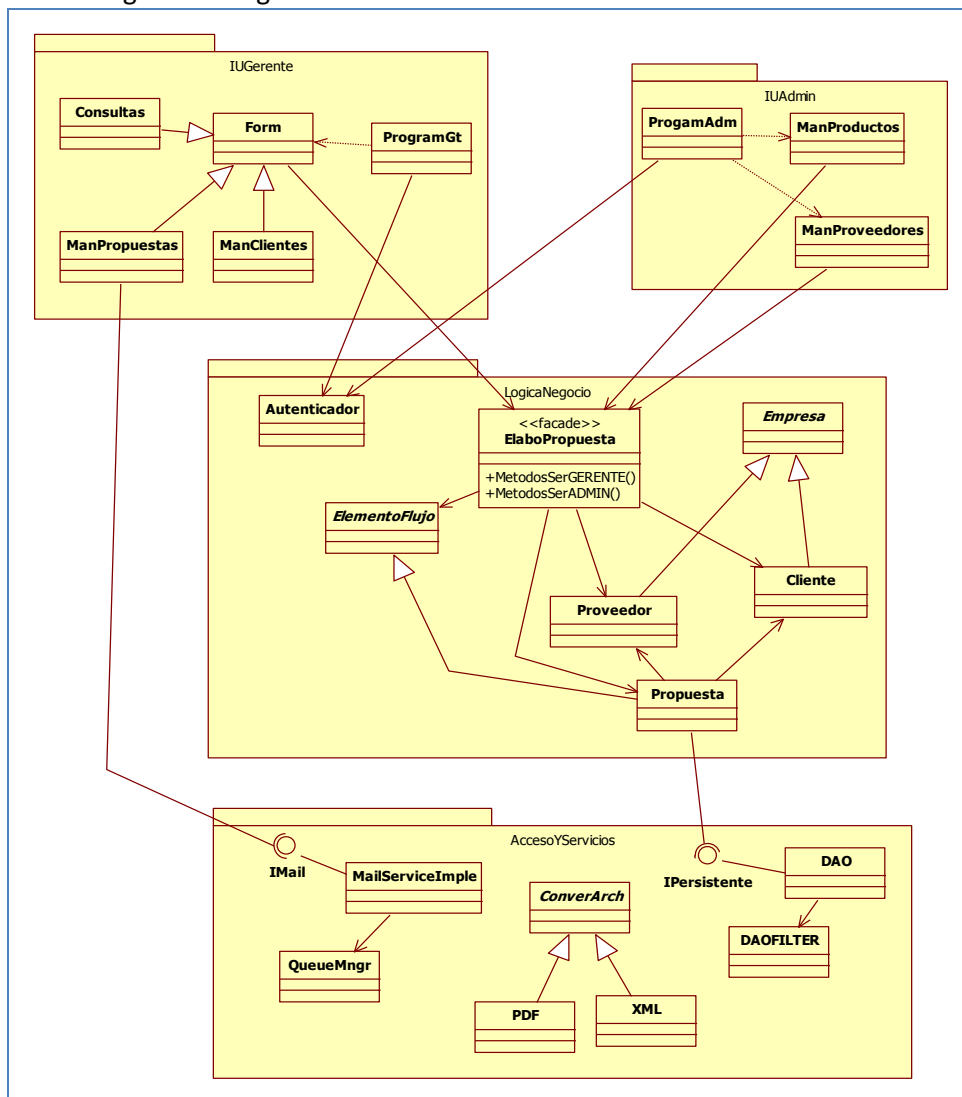


EJERCICIO 2

Usted está desarrollando un sistema de comercio electrónico y desea modelar un componente **PortfolioManagement** para representar la gestión del portfolio que provea dos interfaces (**TradeExecution** y **Trading History**) y que requiera de una interface (**IStock**). Dibuje el diagrama de componentes que muestre el **PortfolioManagement** y sus interfaces requeridas y requeridas.

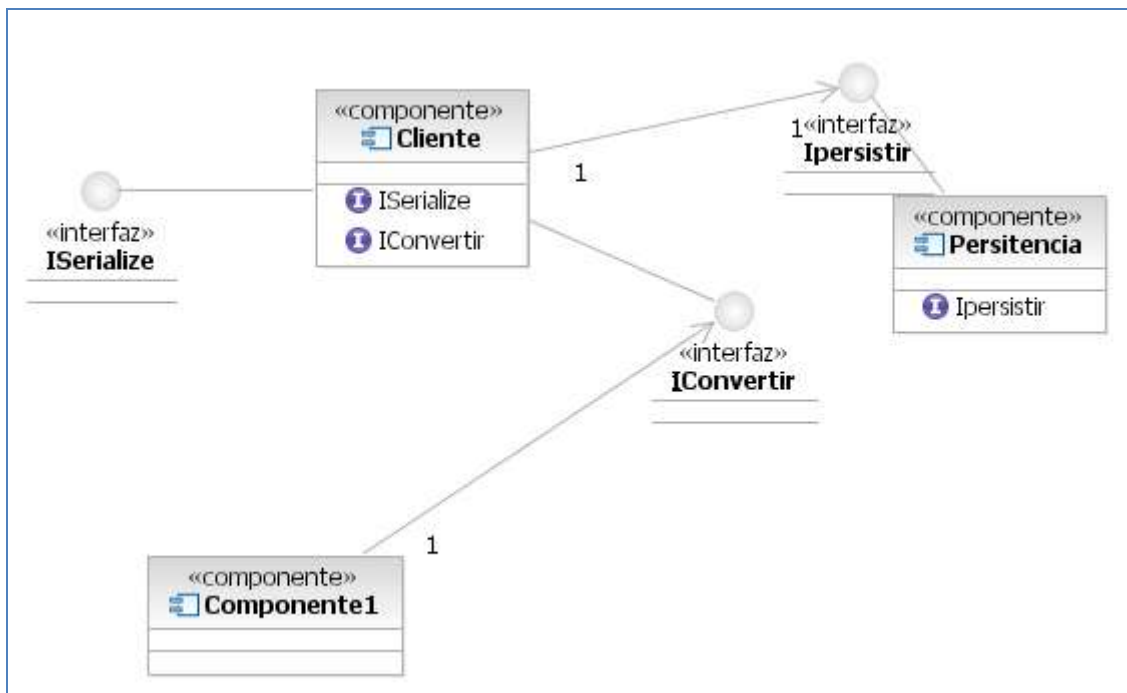
EJERCICIO 3

Dado el siguiente diagrama:



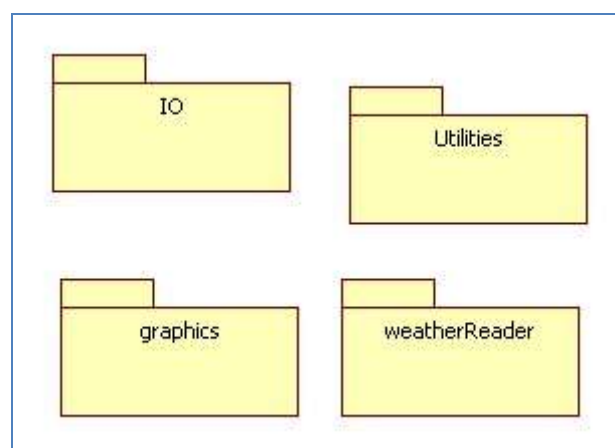
- ¿Qué clases implementan y utilizan la interfaz `IPersistente`?
- Dibuje el diagrama de paquetes correspondiente

EJERCICIO 4



- A qué tipo de vista pertenece?
- Explique qué componentes implementan las interfaces.
- Explique qué componentes utilizan las interfaces.

EJERCICIO 5

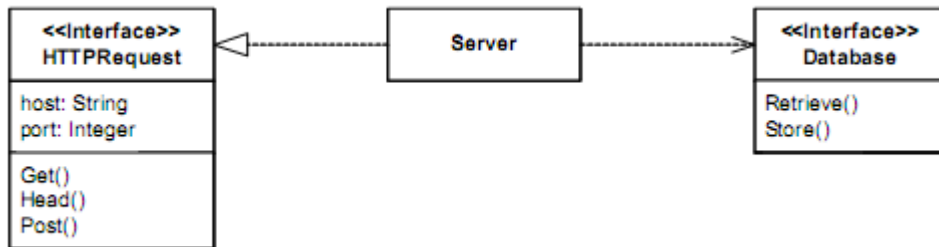


Modifique este diagrama de paquetes para incluir las siguientes dependencias:

- Graphics depende de Utilities
- IO depende de utilities
- WeatherReader depende de IO

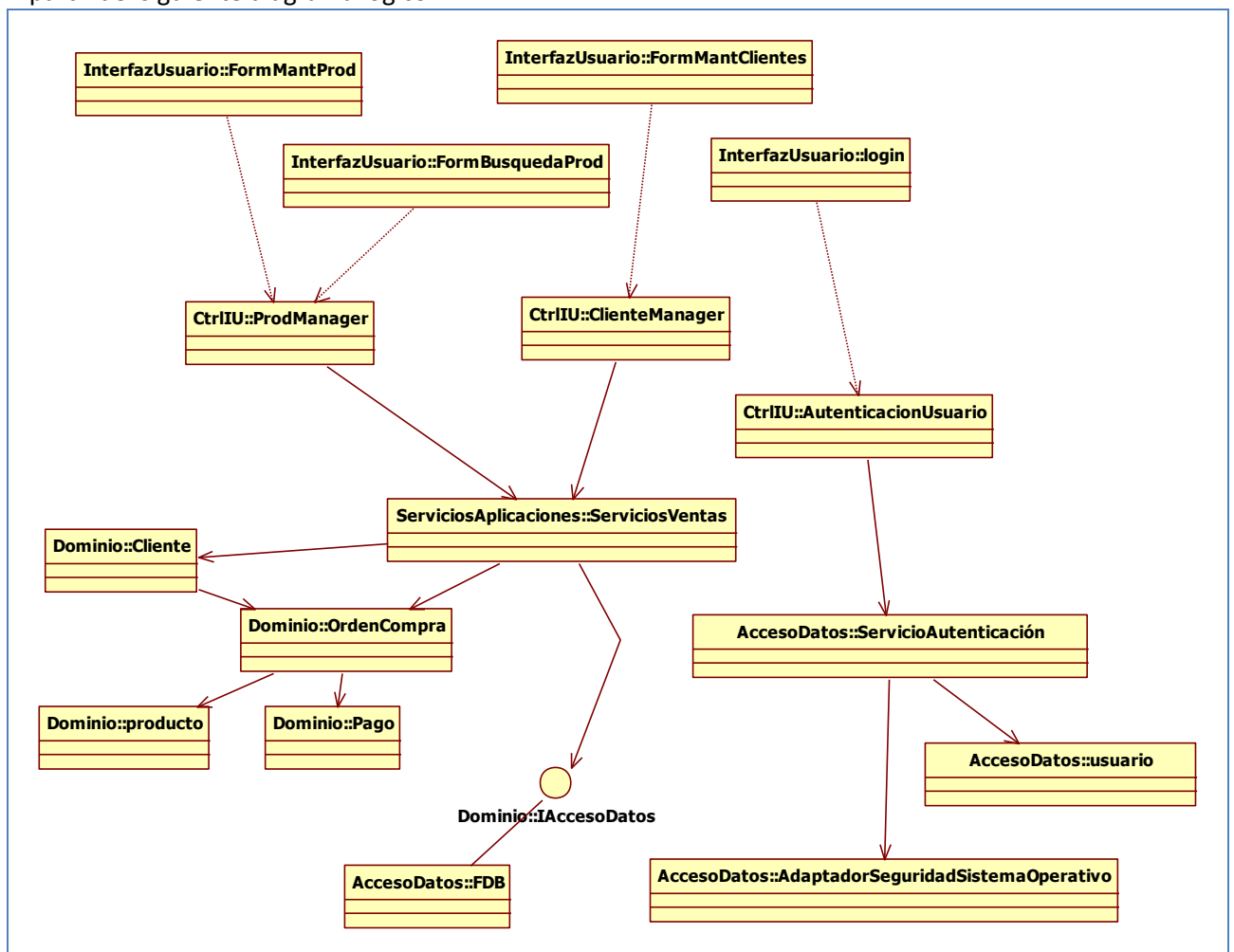
EJERCICIO 6

Dado el siguiente diagrama conviértalo a la notación de interfaces provistas y requeridas



EJERCICIO 7

A partir del siguiente diagrama lógico:

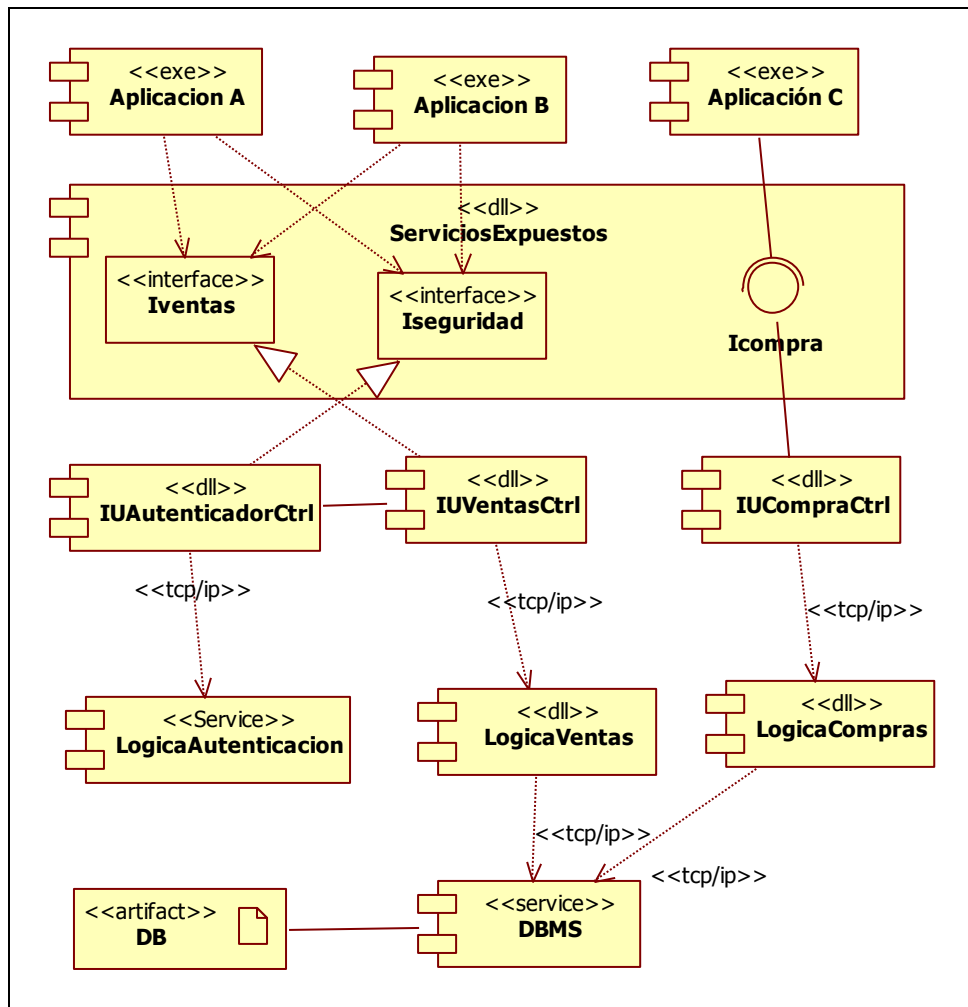


- realice el diagrama de paquetes correspondiente.
- Observando el diagrama de la parte a), ¿reconoce la utilización de algún estilo de arquitectura? Describa el estilo y discuta brevemente que atributos de calidad favorece.

- c) Observando el diagrama de la parte a). ¿Reconoce alguna práctica de diseño con este estilo que en general no es recomendada? Explique.

EJERCICIO 8

Dado el siguiente diagrama:



Se pide:

- ¿A qué vista del modelo 4+1 corresponde este diagrama?
- Asumiendo que cada componente se corresponde con un paquete lógico, realice un diagrama de la vista de diseño en el que se muestre los paquetes del sistema y sus dependencias.
- Indique que componentes implementan y usan la interfaz **Icompra**.
- Suponiendo que los componentes y artefactos **DBMS**, **DB**, **LogicaAutenticación** se desplegarán todos juntos en un servidor y el resto de los componentes en distintos PCs donde ejecutaran las aplicaciones.
 - ¿Podría definir el estilo de arquitectura en el cual se basa el sistema?
 - Explique cuáles son los principales beneficios de utilizar este estilo.