

Parcial 1

1) Enuncie los cinco desafíos de la Ingeniería del Software mencionados en la materia.

2) A) ¿En qué consiste la estimación basada en punto función?

B) Enumere y explique exhaustivamente sus pasos.

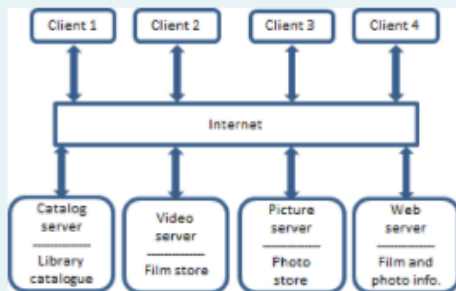
3) Se desea desarrollar un sistema de software que permita mantener libretas de direcciones. Una libreta de direcciones mantiene una colección de entradas, cada una de las cuales está compuesta por el nombre y apellido de una persona, su dirección, ciudad, provincia, código postal, y teléfono. La aplicación a desarrollar debe permitir agregar una nueva persona a una libreta, editar la información de personas que ya figuran en una libreta, y eliminar entradas de la libreta. También se espera poder contar con funcionalidades de listado e impresión de las entradas de una libreta, ordenadas de acuerdo a algún criterio (e.g., por nombre, apellido, organizadas por ciudad, etc.). La aplicación debe permitir mantener varias libretas de direcciones, es decir, debe permitir crear nuevas libretas, guardar libretas existentes con otro nombre, cerrar una libreta para abrir otra sin tener que cerrar la aplicación, etc. En principio, se exige que la aplicación permita trabajar con una libreta a la vez, pero se espera que en futuras versiones de la aplicación también se permita tener varias libretas abiertas al mismo tiempo, pudiendo abrir, modificar, guardar y cerrar libretas sin afectar el estado de otras libretas abiertas.

Sobre este problema, describa un caso de uso, sin descuidar casos excepcionales.

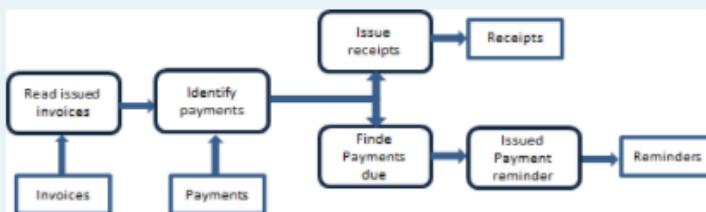
4) Elija el ejemplo incorrecto para la vista de componentes y conectores presentadas.

Select one:

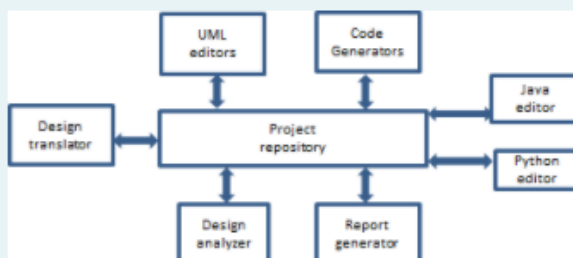
A. Librería de videos.



B. Procesamiento de facturación:



C. IDE donde los componentes usan un repositorio de información de diseño de sistema:



5) Mencione y describa los principios fundamentales, mencionados en clases, que debe seguir un buen diseño de software

6) A) ¿Qué es el acoplamiento?

B) ¿Qué se busca de él?

C) Describa dos tipos de acoplamiento del diseño orientado a función, presentados en la materia.