

Coloquio – Técnicas de Diseño (75.10)

Los alumnos deberán incluir en el archivo que suban una foto de su documento y la primera hoja de su libreta de estudiante.

Pregunta 1 -

Usted es asignado en su nueva empresa al mantenimiento de un sistema Enterprise del cual depende gran parte del negocio de la empresa. Debe aprenderlo ya que además de mantenerlo deberá incorporar nuevas funcionalidades. Para implementar estos cambios debe conocer el impacto (grande, chico, nulo) que tendrán en cada parte del sistema a extender. Qué métrica utilizaría para obtener una visión primera del sistema y qué aportaría la métrica que usted proponga.

Pregunta 2 -

Usted es consultado para definir la arquitectura de un producto de software que debe entre otras cosas interactuar con sistemas ya en funcionamiento. Estos sistemas externos fueron definidos y pertenecen a un grupo de tecnologías determinadas.

Además y por necesidades de negocio se ha decidido lanzarlo al mercado con los requerimientos con que se cuenta a la fecha. Sin embargo, se estima que deberán generar una segunda versión el próximo año con funcionalidades específicas para nuevos roles. Estos deberán ser incorporados ya que por falta de tiempo y conocimiento de este aspecto del negocio no estarán incluidas en esta primera versión.

Qué criterios/patrones de diseño propondría utilizar y que esperaría lograr con ello. Incluya un diagrama simple de paquetes o clases.

Pregunta 3 –

1 -Cuál es la diferencia entre un paradigma/lenguaje de programación **declarativo** vs uno **imperativo**? La programación funcional, a qué grupo pertenece? Por qué?

2 - De un ejemplo de programación declarativa y el mismo en programación imperativa. Marque la esencia, en el código/pseudo código que presente, que represente el mecanismo de su razonamiento al enfrentar el problema de resolución.

3 - En el desarrollo de un sistema ¿utilizaría ambos? ¿para qué? ¿en qué forma?