

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

CREACION DE PROYECTOS DE SOFTWARE

Actividad 1 - PRIMER CORTE

Por favor responda las siguientes preguntas:

Cuestionario:

1. ¿Qué es una arquitectura de software? ¿cuáles son las 5 etapas principales incluidas en la elaboración de la arquitectura de un proyecto de software, menciones las 3 etapas que involucran directamente a los DESARROLLADORES DE SOFTWARE.

La arquitectura de software es la planificación para el desarrollo de proyectos de software, es la estructura que defines las metodologías y estrategias para realizar el proyecto con el cual va dirigido las 5 etapas: Análisis, diseño, desarrollo, despliegue y el mantenimiento del proyecto. De estas 5 etapas solo las tres ultimas involucran el desarrollo del software como tal (Desarrollo, despliegue y el mantenimiento).

2. ¿Cuáles son las funciones y roles mayormente realizadas por un arquitecto de software?

Un arquitecto de software tiene como rol mas importante planificar el proceso completo para llevar a cabo el proyecto, un arquitecto de software se preocupa más por el diseño de los procesos que por programar. El arquitecto de software debe liberar los grupos y las fases del proyecto, dando soluciones a las necesidades que surjan durante la implementación de su arquitectura. Un arquitecto de software prevé los riesgos del proyecto, así como coordina todo el proceso de desarrollo.

3. ¿Qué es un estilo arquitectural? Mencione dos tipos de estilo.

Un estilo arquitectural es la manera de representar las estructuras diseñadas para el desarrollo de un proyecto unos ejemplos podrían ser arquitectura en capas y arquitectura espagheti.

4. Explique brevemente cómo funciona un servicio web, mencione cuáles son los dos principales tipos.

Un servicio web sirve como una aplicación que sirve para intercambiar datos con otras aplicaciones diferenciadas totalmente sus dos principales son XML y Json.

5. ¿Porque XML y JSON son utilizados como formatos de intercambio en los servicios web?
XML se destaca por ser usada mas para el intercambio de datos entre aplicaciones, mientras que Json sirve mas en el manejo de código entre aplicaciones ejemplo apis.