UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

CREACION DE PROYECTOS DE SOFTWARE

Taller en clase – Taller UNICO (Representa el 100 % del 30 % del porcentaje del

SEGUNDO CORTE )

Por favor responda las siguientes preguntas:

Cuestionario:

1. ¿Qué es una arquitectura orientada a servicios? ¿Qué es un cloud service model? (visto en

clase)

R:la arquitectura orientas a objetos es un tipo de desarrollo orientado al desarrollo industrial el cual desarrolla una plantilla que permite el uso en varios clientes sin necesidad de un desarrollo personalizado.

R2: El software se aloja en línea y se pone a disposición de los clientes con un modelo de pago por suscripción o compra, es un modelo de negocios guiado hacia la nube este nos permite realizar proyectos sin necesidad de una herramienta física más a que el computador y una conexión a internet.

2. Por favor explique qué diferencia existe entre SAAS, IAAS, PAAS? (visto en clase)

R: Aunque a primera vista SAAS, IAAS, PAAS son mus similares las diferencias se hacen notar en cada uno como lAAS que nos permite rentar proveedor de servicios en la nube es propietario del hardware en el que se ejecuta su pila de software y también lo administra. Esto incluye los servidores, las redes y el almacenamiento, El siguiente nivel de servicio es la plataforma como servicio (PaaS). PaaS es similar a IaaS, excepto que el proveedor de servicios en la nube también proporciona el sistema operativo y las bases de datos. Eso significa menos trabajo para su equipo de TI, El siguiente nivel de servicio es la plataforma como servicio (PaaS). PaaS es similar a IaaS, excepto que el proveedor de servicios en la nube también proporciona el sistema operativo y las bases de datos. Eso significa menos trabajo para su equipo de TI

3. ¿Qué diferencia existe entre los diagramas estructurales y diagramas de

comportamiento en UML.? (visto en clase)

R: las diferencias en los diagramas estructurales y los de comportamiento es su flexibilidad al momento de implementarlo en un proyecto, muestras que uno nos muestra la estructura que seguirá el proyecto o el programa, el otro no solo nos muestra lo anterior sino nos permite planificar un seguimiento post lanzamiento que por la misma manera que se estructura nos permite desarrollarlo para que este pueda ser actualizado con nuevas herramientas que salen con el tiempo.

4. ¿Cuantos tipos de relaciones existen para realizar diagramas UML? Que diferencia

una agregación a una composición? (visto en clase) ¿cuál es la diferencia entre una

dependencia y una generalización?

R1: Las asociaciones se dividen en cuatro tipos: asociación unidireccional, bidireccional, agregación y composición.

R2: La bibliografía clásica siempre indica que la diferencia entre agregación y composición es que en el caso de la agregación la parte tiene sentido sin el todo y en el caso de la composición no.

R3: La mayor diferencia entre dependencia y una generalización es como indica su nombre uno es la conexión de una clase independiente y una dependiente, la otra es una unió de una clase mas general otra especifica.

5. ¿Qué diferencia existe entre un caso de uso y un escenario?

R:Un escenario es un planteamiento hipotético de una meta en concreto un caso de uso es un conjunto de escenarios que comparten esa misma meta.

6. Por favor describa las 4 fases de un diagrama C4. (visto en clase)

R: Los cuatro niveles son:

Nivel 1: El diagrama de contexto del sistema.

Nivel 2: El diagrama del contenedor.

Nivel 3: El diagrama de componentes.

Nivel 4: El código.

7. ¿Cuáles son los 4 principios del desarrollo AGIL? ¿cuáles son las principales

herramientas de colaboración usadas en los equipos de desarrollo moderno. .

(visto en clase)

R:

1.Individuos e interacciones por encima de los procesos y herramientas.

2.Trabajar con el software por encima de la documentación.

3.Colaboración con el cliente por encima de la negociación contractual.

4.Responder al cambio por encima de seguir con un plan.

R2:Las herramientas mas usadas en la actualidad son los framework y las api son la herramientas mas usadas en la actualidad.

Por favor envié la actividad a la dirección de correo: gpoveda@usbbog.edu.co indicando