

**Comenzado el** martes, 16 de junio de 2020, 09:29**Estado** Finalizado**Finalizado en** martes, 16 de junio de 2020, 10:38**Tiempo empleado** 1 hora 9 minutos**Calificación** Sin calificar aún**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

**Computación en la nube**

Es un conjunto de recursos virtualizados alojados en el centro de datos de un proveedor de la nube. Los clientes pueden establecer una infraestructura virtualizada para aprovechar una variedad de servicios en la nube. Esto corresponde a un tipo de sistema distribuido.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 2**

Finalizado

2,00 puntos

Los trabajadores de Nova Center, han formado un grupo, y han decidido ofrecer sus productos a través de internet, por efectos de la coyuntura actual; cada uno de ellos tiene productos y servicios que ofrecer, desde cartuchos de impresora, cables de red, servicio técnico a domicilio, etc.

Necesitan una página web donde puedan ofertar sus productos y servicios; estos deberán detallar al máximo los productos, incluir fotografías, ya que pueden existir productos de distintas marcas, modelos y calidades, además también, donde puedan llevar un control de todo lo que han podido vender, todo esto también podrá ser ofertado en diferentes aplicaciones.

Como es un consorcio o grupo de comerciantes, cada empresario necesitará estar al día con sus niveles de ventas y por supuesto las ganancias obtenidas.

Parte del servicio brindado es el delivery de los productos y el servicio técnico.

La empresa elegida para hacer este desarrollo tiene 5 años de experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos; se especializa en el uso de metodologías ágiles, como SCRUM, sin embargo ha desarrollado bajo diferentes condiciones con diferentes metodologías de desarrollo. Cuenta con un equipo de 10 personas y varios proyectos exitosos que los respaldan.

**Pregunta:**

**Según lo definido en el caso, la empresa desarrolladora se encuentra en un nivel de madurez repetible, ¿qué le faltaría para que alcance un nivel mas elevado?**

Aplicar practicas de ingeniería de software y de administración de procesos junto con la gran documentación que han obtenido en el nivel 2 el repetible, también utilizar planes y programas de mejora, así logran subir un nivel mas elevado, reducir su tiempo y mejorar la calidad.

Ahora hablando más técnicamente también no vendría mal usar frameworks y probar otras metodologías aparte de scrum para subir aún más en el futuro.



Los trabajadores de Nova Center, han formado un grupo, y han decidido ofrecer sus productos a través de internet, por efectos de la coyuntura actual; cada uno de ellos tiene productos y servicios que ofrecer, desde cartuchos de impresora, cables de red, servicio técnico a domicilio, etc.

Necesitan una página web donde puedan ofertar sus productos y servicios; estos deberán detallar al máximo los productos, incluir fotografías, ya que pueden existir productos de distintas marcas, modelos y calidades, además también, donde puedan llevar un control de todo lo que han podido vender, todo esto también podrá ser ofertado en diferentes aplicaciones.

Como es un consorcio o grupo de comerciantes, cada empresario necesitará estar al día con sus niveles de ventas y por supuesto las ganancias obtenidas.

Parte del servicio brindado es el delivery de los productos y el servicio técnico.

La empresa elegida para hacer este desarrollo tiene 5 años de experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos; se especializa en el uso de metodologías ágiles, como SCRUM, sin embargo ha desarrollado bajo diferentes condiciones con diferentes metodologías de desarrollo. Cuenta con un equipo de 10 personas y varios proyectos exitosos que los respaldan.


**Pregunta:**

**Haga un esquema donde proponga la arquitectura que debe implementarse para este caso. Señale sus partes**

**Esto lo puede adjuntar en un archivo en excel, word o imagen**

La arquitectura que propongo y la mas recomendable seria la de cliente y servidor ya que al estar en la web es mas facil el manejo para los usuarios, no necesita un computador muy potente para efectuar la compra y la administración seria mas fácil.

Para que en un futuro se pueda crear la aplicación para móvil y unir todo es recomendable crear un API REST eso en el lado del backend en el lado del frontend seria un framework de JavaScript como VUE.

 Diagrama de la Arquitectura.jpg

Los trabajadores de Nova Center, han formado un grupo, y han decidido ofrecer sus productos a través de internet, por efectos de la coyuntura actual; cada uno de ellos tiene productos y servicios que ofrecer, desde cartuchos de impresora, cables de red, servicio técnico a domicilio, etc.

Necesitan una página web donde puedan ofertar sus productos y servicios; estos deberán detallar al máximo los productos, incluir fotografías, ya que pueden existir productos de distintas marcas, modelos y calidades, además también, donde puedan llevar un control de todo lo que han podido vender, todo esto también podrá ser ofertado en diferentes aplicaciones.

Como es un consorcio o grupo de comerciantes, cada empresario necesitará estar al día con sus niveles de ventas y por supuesto las ganancias obtenidas.

Parte del servicio brindado es el delivery de los productos y el servicio técnico.

La empresa elegida para hacer este desarrollo tiene 5 años de experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos; se especializa en el uso de metodologías ágiles, como SCRUM, sin embargo ha desarrollado bajo diferentes condiciones con diferentes metodologías de desarrollo. Cuenta con un equipo de 10 personas y varios proyectos exitosos que los respaldan.

**Pregunta:**

**De ser elegido como Scrum Master, ¿Cuáles serían sus primeras acciones? ¿Qué requerimiento(s) propondría para ser desarrollados en su primer Sprint?, ¿Por qué?**

Mis primeras Acciones serian:

- Definir un tiempo estimado
- Definir costos estimados
- Definir Roles para el proyecto
- Definir el horario de reuniones

Los requerimientos para el primer sprint serian:

- Definición de la arquitectura
- Definición de las herramientas a usar
- Diseño de la página web
- Agrupación del personal en equipos dedicados a cada sprint para el backend y el fronted y la aplicación móvil.



Los trabajadores de Nova Center, han formado un grupo, y han decidido ofrecer sus productos a través de internet, por efectos de la coyuntura actual; cada uno de ellos tiene productos y servicios que ofrecer, desde cartuchos de impresora, cables de red, servicio técnico a domicilio, etc.

Necesitan una página web donde puedan ofertar sus productos y servicios; estos deberán detallar al máximo los productos, incluir fotografías, ya que pueden existir productos de distintas marcas, modelos y calidades, además también, donde puedan llevar un control de todo lo que han podido vender, todo esto también podrá ser ofertado en diferentes aplicaciones.

Como es un consorcio o grupo de comerciantes, cada empresario necesitará estar al día con sus niveles de ventas y por supuesto las ganancias obtenidas.

Parte del servicio brindado es el delivery de los productos y el servicio técnico.

La empresa elegida para hacer este desarrollo tiene 5 años de experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos; se especializa en el uso de metodologías ágiles, como SCRUM, sin embargo ha desarrollado bajo diferentes condiciones con diferentes metodologías de desarrollo. Cuenta con un equipo de 10 personas y varios proyectos exitosos que los respaldan.

Pregunta:

Una de las exigencias de este consorcio es que se trabaje con metodologías OO, ¿Cómo cree ud. que esto afectará el desempeño o las acciones de la empresa desarrolladora?

No creo que el desempeño de la empresa baje al contrario su desempeño será mucho mejor ya que la mayoría de tecnologías modernas están orientadas a objetos, pero eso si tendríamos que darle la información detallada y adecuada para el proyecto para que así no tengan poco o nada de inconvenientes.

Elabore un cuadro comparativo que responda a la pregunta: ¿Cómo reaccionan los proyectos que trabajan con arquitectura cliente servidor (Thin client), tres capas y distribuido, ante un problema en uno de sus clientes?

Arquitectura Cliente Servidor

Toda la información, seguridad y base de datos se encuentra en el servidor por ende este se encarga de responder a peticiones que haga el usuario o el cliente cualquier error o problema se le hará saber al usuario por medio de un mensaje en su navegador o en la misma pagina web .

Arquitectura tres capas

El software se divide en 3 capas que se interrelación entre sí, hay una comunicación entre ellas para recibir y suministrar la información, cada capa tiene una función designada.

Arquitectura Sistemas Distribuidos

El sistema se divide en partes , cada parte se encarga de una tarea diferente y son independientes pero se pueden comunicar entre si.



El middleware...

Los trabajadores de Nova Center, han formado un grupo, y han decidido ofrecer sus productos a través de internet, por efectos de la coyuntura actual; cada uno de ellos tiene productos y servicios que ofrecer, desde cartuchos de impresora, cables de red, servicio técnico a domicilio, etc.

Necesitan una página web donde puedan ofertar sus productos y servicios; estos deberán detallar al máximo los productos, incluir fotografías, ya que pueden existir productos de distintas marcas, modelos y calidades, además también, donde puedan llevar un control de todo lo que han podido vender, todo esto también podrá ser ofertado en diferentes aplicaciones.

Como es un consorcio o grupo de comerciantes, cada empresario necesitará estar al día con sus niveles de ventas y por supuesto las ganancias obtenidas.

Parte del servicio brindado es el delivery de los productos y el servicio técnico.

La empresa elegida para hacer este desarrollo tiene 5 años de experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos; se especializa en el uso de metodologías ágiles, como SCRUM, sin embargo ha desarrollado bajo diferentes condiciones con diferentes metodologías de desarrollo. Cuenta con un equipo de 10 personas y varios proyectos exitosos que los respaldan.

Pregunta:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Solo puede ser utilizada en arquitecturas distribuidas
- ☐ b. Brindar a los usuarios una red coherente e integrada
- ☒ c. Puede ser usada en arquitecturas como cliente servidor ✓
- ☒ d. Las APIs son consideraras dentro de las arquitecturas como middleware. ✗
- ☒ e. Ayuda a compartir diferentes recursos y capacidades ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Ayuda a compartir diferentes recursos y capacidades, Brindar a los usuarios una red coherente e integrada, Puede ser usada en arquitecturas como cliente servidor

La abstracción, la modularidad y cohesión son características que corresponden únicamente al diseño Orientado a Objetos.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

