**Pregunta 1:**

Como articulan los requerimientos en el ciclo de vida?

Según su experiencia y/o relevamiento de la literatura, haga una contribucion a lo visto en los videos de teoria, indicando y describiendo:

-Un proceso relacionado con los requerimientos

-Una técnica para aplicar en ese proceso

**Su respuesta**

**Como articulan los requerimientos en el ciclo de vida?**

En el Proceso Unificado de Rational (RUP), la ingeniería de requerimientos es una actividad continua que se realiza a lo largo de todas las fases del ciclo de vida (inicio, elaboración, construcción y transición). Este proceso es iterativo e incremental, lo que significa que los requerimientos se refinan y ajustan en cada iteración del desarrollo, permitiendo una mejor adaptación a los cambios y necesidades del negocio. Aunque la captura y el análisis de los requerimientos se concentran en las fases iniciales, también es crucial revisar y validar estos requerimientos durante las fases posteriores para asegurar que el producto final cumpla con las expectativas. Esto es fundamental porque identificar y corregir errores en las etapas tempranas del ciclo de vida resulta mucho más económico y menos complejo que hacerlo en fases posteriores, donde los cambios pueden ser más costosos y difíciles de implementar.

**-Un proceso relacionado con los requerimientos:** *Elicitación de Requerimientos*. Este proceso implica descubrir, recopilar y documentar las necesidades y expectativas de los stakeholders, que son esenciales para definir qué debe hacer el sistema.

**-Una técnica para aplicar en ese proceso:** Una técnica eficaz para la elicitación de requerimientos es el uso de *entrevistas estructuradas*. Esta técnica consiste en realizar preguntas predeterminadas a los stakeholders para obtener información detallada sobre sus necesidades. Las entrevistas estructuradas son útiles porque permiten obtener datos precisos y consistentes, lo que facilita la comprensión clara de los requerimientos y reduce la ambigüedad. Además, el feedback directo de los stakeholders ayuda a asegurar que los requerimientos capturados reflejen adecuadamente sus expectativas y necesidades.

**Pregunta 2:**

Requerimientos y calidad

Según su experiencia y/o relevamiento de la literatura, haga una

contribucion a lo visto en los videos de teoria

**Su respuesta**

**Cómo los Requerimientos Afectan la Calidad:**

Los requerimientos son la base sobre la cual se construye todo el software. Definir qué necesita y espera el usuario permite que el desarrollo tenga un enfoque claro desde el inicio.

* Requerimientos bien definidos y claros aseguran que el equipo de desarrollo entienda exactamente lo que se espera del sistema. Esto reduce malentendidos y errores en el diseño y la implementación.
* Una buena especificación de los requerimientos ayuda a prevenir defectos al evitar ambigüedades y omisiones. Los desarrolladores pueden crear un software más robusto y alineado con las necesidades del usuario.
* Cuando los requerimientos son completos y bien documentados, el equipo puede planificar y ejecutar las tareas de manera más eficiente, reduciendo el tiempo y el costo del desarrollo.
* Detectar y corregir errores en etapas tempranas, gracias a requerimientos bien gestionados, es menos costoso y más sencillo que hacerlo en etapas avanzadas. Esto mejora la calidad y reduce los ciclos de retrabajo.
* Los requerimientos precisos aseguran que el software desarrollado cumpla con las expectativas y necesidades del usuario, incrementando la satisfacción y la calidad percibida del producto final.
* Requerimientos ambiguos, incompletos o cambiantes pueden llevar a un software que no cumple con las expectativas del usuario, es defectuoso, o requiere múltiples correcciones, afectando negativamente la calidad del producto.

**Pregunta 3:**

Impacto positivo / negativo de las prácticas de requerimientos

Según su experiencia y/o relevamiento de la literatura, haga una

contribucion a lo visto en los videos de teoria

**Su respuesta**

**Impacto Positivo**

* **Involucramiento de los usuarios**: Cuando los usuarios están activamente involucrados en el proceso de desarrollo, proporcionan valiosa retroalimentación y garantizan que el producto final cumpla con sus necesidades y expectativas.
* **El soporte o apoyo de la gestión ejecutiva**: El respaldo de la alta dirección es crucial para asegurar los recursos necesarios y fomentar un entorno de trabajo que permita el éxito del proyecto.
* **Especificación clara de los requerimientos**: Requerimientos bien definidos y detallados ayudan a evitar malentendidos y errores durante el desarrollo, lo que contribuye a la creación de un software de alta calidad.
* **Una planificación apropiada**: Una planificación cuidadosa permite que el equipo gestione los recursos y el tiempo de manera efectiva, reduciendo los riesgos y asegurando que el proyecto se mantenga dentro del presupuesto y cronograma.
* **Expectativas realistas**: Establecer expectativas alcanzables evita la sobrecarga del equipo de desarrollo y asegura que los objetivos del proyecto sean alcanzables, mejorando la moral y la probabilidad de éxito.

**Impacto Negativo**

* **Falta de input por parte del usuario**: La provisión de información incorrecta puede llevar a un desarrollo que no satisface las necesidades reales, resultando en un producto final inadecuado.
* **Requerimientos y especificaciones incompletos**: Requerimientos mal documentados o incompletos pueden causar malentendidos y errores que se traducen en un software defectuoso o que no cumple con los objetivos.
* **Requerimientos y especificaciones cambiantes**: Los cambios frecuentes en los requerimientos pueden causar retrasos, aumentar los costos y reducir la calidad del producto debido a la necesidad constante de ajustar el trabajo ya realizado.
* **Falta de apoyo de la gestión ejecutiva**: Sin el respaldo de la alta dirección, el proyecto puede carecer de los recursos necesarios y de la dirección estratégica, lo que puede llevar a fallos en la ejecución.
* **Incompetencia técnica:** La falta de habilidades técnicas adecuadas en el equipo puede resultar en una mala comunicación y comprensión de los requerimientos, lo que afecta negativamente la calidad del software desarrollado.