

Tecnología en análisis y desarrollo de software

Fase de análisis

Metodologías de desarrollo de software

Actividad:

METODOLOGIA SELECCIONADA PARA EL PROYECTO.

Aprendices:

Jorge Eliecer Vargas López

Fabrizzio Martinez

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

MAYO DEL 2024

INTRODUCCION.

A la hora de llevar acabo un proyecto web es muy importante saber escoger el tipo de metodología adecuada, según vaya a ser el entorno de la aplicación o página web. Es por eso que en el presente documento contamos la importancia y el porqué de usar la metodología seleccionada.

CONTENIDO.

- 1- Portada.**
- 2- Introducción.**
- 3- Contenido**
- 4- Metodología seleccionada.**
 - 4.1 Separación de responsabilidades**
- 5- Facilidad de mantenimiento.**
 - 5.1 Escalabilidad.**
 - 5.2 Reusabilidad.**
- 6- Mejora en la colaboración en equipo.**
 - 6.1 Facilidad de pruebas unitarias.**
- 7- Conclusiones.**
- 8- Referencias.**

METODOLOGÍA SELECCIONADA.

La elección de la metodología MVC (Modelo-Vista-Controlador) para el desarrollo de la plataforma www.todocalza.com es fundamental para asegurar una estructura de código organizada y escalable, que facilite tanto el mantenimiento como el desarrollo de nueva funcionalidades.

BENEFICIOS DE MVC:

1- Separación de responsabilidades.

- **Modelo:** maneja la lógica de datos y las reglas de negocio, que permiten una gestión eficiente de la información de productos, usuarios y pedidos.
- **Vista:** se encarga de la presentación de la información al usuario, asegurando que la interfaz sea intuitiva y fácil de usar.
- **Controlador:** actúa como intermediario entre el modelo y la vista, gestionando las interacciones del usuario y actualizando las vistas según las necesidades.

2- Facilidad de mantenimiento.

- La separación de componentes facilita la identificación y la resolución de errores, así como la implementación de mejoras sin afectar otras partes del sistema.

3- Escalabilidad.

- La arquitectura **MVC** permite añadir nuevas funcionalidades y módulos, como opciones adicionales de navegación o nuevas sesiones de usuario, si comprometer la estabilidad del sistema.

4- Reusabilidad.

- Los componentes del modelo, vista y controlador pueden ser reutilizados en diferentes partes de la aplicación, promoviendo el uso de código limpio y eficiente.

5- Mejoras en la colaboración en equipo.

- Diferentes miembros del equipo de desarrollo pueden trabajar en paralelo en distintas capas (modelo, vista y controlador), mejorando la eficiencia y reduciendo los tiempos de desarrollo.

6- Facilidad para pruebas unitarias.

- La separación de lógica de negocio y presentación facilita la creación de pruebas unitarias, asegurando que cada componente funcione correctamente de manera independiente.

CONCLUSIONES.

En resumen, la metodología MVC es ideal para el desarrollo de www.todocalza.com debido a su capacidad para manejar la complejidad del proyecto, garantizar una experiencia de usuario consistente y permitir un desarrollo y mantenimiento ágiles. Esta arquitectura proporciona una base sólida que soporta el crecimiento y la evolución de la plataforma a largo plazo.

REFERENCIAS.

- 1- Biblioteca Sena.**
- 2- Material Sena.**
- 3- Google académico.**