**PROYECTO FORMATIVO**

**DICSENA**

Integrantes: Franklin Cuellar

**Fecha: 03/ Mar/2023**

**INSTRUCTOR:**

**ISABEL CRISTINA FRANCO**

**Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA**

Índice de contenido

1. Introducción
   * Propósito
   * Alcance
2. Requisitos funcionales
   * Requisitos de búsqueda
   * Requisitos de acceso a contenido
3. Requisitos no funcionales
   * Requisitos de rendimiento
   * Requisitos de seguridad
   * Requisitos de usabilidad
   * Requisitos de accesibilidad
   * Requisitos de mantenibilidad
   * Requisitos de adaptabilidad
4. Conclusiones
5. Guía
   * Descripción
   * Ejemplos de contenido
   * Requisitos de contenido
6. Glosario
   * Descripción
   * Ejemplos de contenido
   * Requisitos de contenido

1. Introducción

El presente documento describe los requisitos del proyecto DICSENA, un diccionario web dirigido a los aprendices del centro de formación agroindustrial La Angostura. El objetivo del proyecto es brindar a los aprendices información técnica de forma rápida y sencilla.

2. Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales especifican las características que debe tener el sistema para cumplir con los requisitos del usuario.

2.1. Requisitos de búsqueda

Los usuarios deben poder realizar búsquedas por palabra clave, área de formación o tecnología.

* Los resultados de la búsqueda deben mostrarse de forma clara y concisa.
* Los resultados de la búsqueda deben estar actualizados.
* Los resultados de la búsqueda deben estar ordenados por relevancia.
* Los resultados de la búsqueda deben incluir una breve descripción de los términos encontrados.

2.2. Requisitos de acceso a contenido

Los aprendices deben poder acceder al contenido publicado por los instructores.

* El contenido debe estar organizado por áreas de formación y tecnologías.
* El contenido debe estar disponible para todos los aprendices.
* El contenido debe estar protegido contra el acceso no autorizado.

3. Requisitos no funcionales

Los requisitos no funcionales especifican las propiedades que debe tener el sistema para cumplir con los requisitos de calidad.

3.1. Requisitos de rendimiento

El sistema debe ser capaz de manejar un número elevado de usuarios.

* El sistema debe poder responder a las solicitudes de búsqueda en un tiempo razonable, incluso cuando hay un número elevado de usuarios activos.

El sistema debe ser capaz de responder a las solicitudes de búsqueda en un tiempo razonable, incluso cuando los resultados de la búsqueda son complejos.

3.2. Requisitos de seguridad

El sistema debe proteger la privacidad de los usuarios.

* Los datos personales de los usuarios deben estar protegidos contra el acceso no autorizado.
* Los datos personales de los usuarios deben estar protegidos contra la divulgación no autorizada.

El sistema debe proteger la integridad de los datos.

* Los datos del sistema deben estar protegidos contra la corrupción.
* Los datos del sistema deben estar protegidos contra la pérdida.

3.3. Requisitos de usabilidad

El sistema debe ser fácil de usar.

* El sistema debe tener una interfaz gráfica intuitiva y fácil de entender.
* El sistema debe tener un menú de navegación claro y conciso.
* El sistema debe tener un sistema de ayuda integrado.

3.4. Requisitos de accesibilidad

El sistema debe ser accesible para usuarios con discapacidades.

* El sistema debe cumplir con los estándares de accesibilidad web.
* El sistema debe proporcionar opciones de accesibilidad para usuarios con discapacidades visuales, auditivas o motoras.

3.5. Requisitos de mantenibilidad

El sistema debe ser fácil de mantener.

* El código del sistema debe estar bien documentado.
* El sistema debe utilizar patrones de diseño comunes.
* El sistema debe utilizar herramientas de desarrollo que faciliten el mantenimiento.

3.6. Requisitos de adaptabilidad

El sistema debe ser adaptable a los cambios futuros.

* El sistema debe utilizar un diseño flexible que permita la adición de nuevas características o la modificación de las existentes.
* El sistema debe utilizar una arquitectura modular que facilite la sustitución de componentes.

4. Conclusiones

El proyecto DICSENA es una herramienta que puede contribuir a mejorar la formación de los aprendices del centro de formación La Angostura. El sistema proporcionará a los aprendices información técnica de forma rápida y sencilla, lo que les ayudará a comprender mejor los contenidos de las áreas de formación.

Con la modificación que se ha propuesto, el sistema DICSENA tendrá las siguientes características:

* Los instructores podrán publicar contenido en el sistema.
* Los aprendices podrán acceder al contenido publicado por los instructores.

El sistema no tendrá una relación directa entre instructores y aprendices. Los aprendices podrán acceder al contenido publicado por los instructores, pero no podrán comunicarse con ellos directamente.