Cronograma de estudio Entrenamiento SENASOFT- Desarrollo Libre.

Instructor entrenador: Carlos Enrique Navia Torres

Reto Técnico-Avance-uno

Se recomienda estudiar los contenidos sugeridos ya que para la competencias son criterios de evaluación.

Nota: consulte constantemente esta wiki ya te tendrá mas contenido y retos para evidenciar su avance.

Area tematica	**Link recursos sugeridos**	**Secciones a revisar en el recurso**	**Fecha Inicio**	**Fecha F**
Levantamiento de requerimientos	https://capacitateparaelempleo.org/cursos/view/85	Nivel 1 Lección 3 Nivel 2 Lección 1 a la 4	11/08/2023	18/08/2
Modelamiento datos	https://capacitateparaelempleo.org/cursos/view/100146	Nivel 1 Leccion 1	11/08/2023	18/08/2
Arquitectura y servicios	https://www.youtube.com/playlist?list=PLFHx3afTdaY0KR3h_NVjoWajr2OLRiqPvhttps://www.youtube.com/playlist?list=PLFHx3afTdaY18YcrAuXEo-MqV-wkA34BB		11/08/2023	18/08/2
UX/UI	https://capacitateparaelempleo.org/cursos/view/132	Nivel 2 Leccion 2 Lección 4	11/08/2023	18/08/2
UX/UI	https://www.youtube.com/playlist?list=PLmZz71GEibBwEeo6DvdKs6FtE9r7CqYz6	Curso Figma 2023 - Tutorial desde	11/08/2023	18/08/2
control de versiones	https://capacitateparaelempleo.org/cursos/view/222		11/08/2023	18/08/2
Desarrollo en Backend- fundamentos de PHP	https://www.youtube.com/watch?v=_rEj-RE8cLs&list=PLZ2ovOgdI-kUSqWuyoGJMZL6xldXw6hIg	Fundamentos de PHP	21/08/2023	25/08/2
Desarrollo en Backend Introducción y Configuración Inicial Bases de Datos y Eloquent ORM Autenticación y Autorización Validación y Formularios Relaciones Eloquent Avanzadas	https://www.youtube.com/playlist?list=PLZ2ovOgdI-kWWS9aq8mfUDkJRfYib-SvF	Curso Laravel 10 desde cero	21/08/2023	25/08/2
ORM en NodeJs	https://youtu.be/1QCom48lw0Y?si=_hyJU9avMgaikSHa	ORM vs SQL - #2 Dilemas de un desarrollador	28/08/2023	04/09/2
ORM en NodeJs	https://youtu.be/ESShhQmBjjY?si=ezi0pNDTEMmzAt1r	Nodejs y Prisma ORM REST API	28/08/2023	04/09/2

Reto Técnico-Avance-uno

Proyecto de Plataforma Educativa Interactiva

Descripción:
Estamos buscando desarrollar una plataforma educativa interactiva que permita a estudiantes, profesores y administradores participar en un entorno virtual de aprendizaje enriquecido. El objetivo principal de esta plataforma es mejorar la experiencia educativa, fomentar la participación activa de los estudiantes y facilitar la gestión de contenido por parte de los profesores.

Características Principales:

1. **Gestión de Usuarios:**
    - Registro de estudiantes, profesores y administradores.
    - Autenticación segura y gestión de roles.
    - Perfiles personalizados para cada tipo de usuario.
2. **Panel del Estudiante:**
    - Acceso a cursos y materiales de estudio.
    - Posibilidad de realizar seguimiento del progreso en los cursos.
    - Foros de discusión y chat en vivo para interactuar con profesores y compañeros.
3. **Panel del Profesor:**
    - Creación y administración de cursos, módulos y lecciones.
    - Carga de materiales educativos, como videos, documentos y pruebas.
    - Seguimiento del progreso de los estudiantes y calificaciones.
4. **Contenido Interactivo:**
    - Soporte para videos interactivos y actividades en línea.
    - Cuestionarios y exámenes en línea con retroalimentación automática.
    - Espacios colaborativos para proyectos grupales.

5. **Calendario y Recordatorios:**
    - Calendario integrado para fechas importantes, como plazos de entrega y exámenes.
    - Notificaciones y recordatorios por correo electrónico o mensajes internos.
6. **Integración de Plataformas Externas:**
    - Integración con herramientas de videoconferencia para clases en vivo.
    - Posibilidad de enlazar recursos externos relevantes.
7. **Analytics y Reporting:**
    - Generación de informes sobre el rendimiento del estudiante y la participación.
    - Análisis de datos para identificar áreas de mejora y éxito.

Tecnologías Requeridas:

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript (React).
- **Backend:** PHP (Laravel).
- **Base de Datos:** PostgreSQL o MySQL para almacenar información de usuarios y cursos.
- **Autenticación:** Implementación de OAuth 2.0 o JWT para la seguridad de la autenticación.

Herramientas para Modelado:

Herramienta	Tutorial de Uso
https://dbdiagram.io/home	https://www.youtube.com/watch?v=yN1RnjZEosY&t=73s
https://app.diagrams.net/	

Entregables Esperados:

1. Crear un repositorio de Github en el cual se recopilará el avance del proyecto deben vincular al instructor.

2. En un Readme.md se debe documentar por apartados generando un indice lo siguiente:

   Especificaciones de requerimientos:

   - Requerimientos de usuario
   - Requerimientos Funcionales
   - Requerimientos No Funcionales.

   Documenta la vista Arquitectónica usando el modelo 4+1

   - Vista logica
   - vista de procesos
   - Vista fisica
   - Vista de desarrollo
   - Vista de casos de Usos* se desarrolla en el apartado de Diagramas de modelado.

   Diagramas de modelado

   - Diagramas de Caso de Uso.
   - Documentar los caso de uso.
   - Diagramas de Clase.
   - Diagramas de secuencia.

   UX

   - SiteMap
   - User-flow - https://formiux.com/que-es-un-user-flow/
   - Wireframe

   UI