

ANTEPROYECTO

(En azul la parte que el alumno habría cumplimentado)

(En naranja la parte que el tutor habría cumplimentado)

El alumno **José Luis Cruz Sánchez**, del CFP Carlos III de Cartagena, matriculado durante el curso académico 2022/2023 el módulo de Proyecto del ciclo formativo de grado superior Desarrollo de Aplicaciones Web (modalidad distancia) propone al tribunal para su aceptación la realización del siguiente proyecto:

Título:

- “Seguimiento de solicitudes de alumnos en prácticas”

Tipo de proyecto:

- Proyecto de ejecución o realización de un producto.

Descripción:

- Desarrollo de una aplicación web que permita a los tutores de prácticas reflejar las solicitudes, realizadas por empresas, de alumnos para cursar la Formación en Centros de Trabajo.

Objetivos:

- Consolidar los conocimientos adquiridos durante el ciclo sobre herramientas de desarrollo y técnicas de análisis y diseño de aplicaciones.
- Llevar a cabo el análisis de requisitos previo al desarrollo de software, atendiendo a las necesidades concretas del proyecto, tanto en lo relativo a los procesos como al modelo de datos.
- Elegir las herramientas y tecnologías oportunas para implementar la solución que dé respuesta al análisis de requisitos del proyecto.
- Implementar el esquema relacional tomando como partida un modelo de datos previamente analizado.

- Explotar una base de datos relacional como soporte no volátil de la información requerida en el proyecto.
- Codificar rutinas con lenguajes del lado del servidor, atendiendo a los requerimientos específicos del back-end de la misma.
- Codificar rutinas con lenguajes del lado del cliente, atendiendo a los requerimientos específicos del front-end de la misma.
- Diseñar la interfaz de una aplicación atendiendo a los requerimientos de la misma.
- Documentar un proyecto elaborando las guías de instalación y memoria técnica del mismo, con información útil que permita su puesta en marcha y mantenimiento.

Resultados esperados:

- Hito 1: **Desarrollar un esquema relacional de datos para almacenar:**
 - Empresas solicitantes, con sus datos fundamentales y persona de contacto.
 - Ciclos formativos, agrupados por familias profesionales.
 - Usuarios del sistema, diferenciando dos roles:
 - Administradores, que puedan crear el resto de los datos maestros.
 - Jefes de departamento, vinculados cada uno a una familia profesional.
 - Tutores, vinculados cada uno a un ciclo formativo.
 - Solicitudes de alumnos, que será un fichero histórico donde indicar:
 - El usuario que recepciona la solicitud y la fecha de recepción.
 - La familia profesional a la que se vincula la solicitud.
 - El ciclo formativo para el que solicita el alumno.
 - El usuario que atiende la solicitud y la fecha de atención.
 - El usuario que actuará como tutor del alumno solicitado.
 - El estado de la solicitud, pudiendo ser:
 - 1.- Pendiente de atención.
 - 2.- Asignada a familia profesional.
 - 3.- Asignada a ciclo formativo.
 - 4.- En atención por el tutor.
 - 5.- Finalizada.
 - 6.- Desestimada.

- Un texto libre en el que poder anotar la conversación durante la recepción, incluyendo los detalles del perfil demandado.
 - Un texto libre en el que poder anotar una descripción sobre la finalización o los motivos por los que se desestima la solicitud.
- Hito 2: Creación de un back-end, con el framework Laravel, que permita a los administradores crear los datos maestros: usuarios, familias y ciclos. Se tendrán en cuenta todos los datos analizados en el hito 1.
- Hito 3: Creación de un front-end, que permita a cualquier usuario:
 - Dar de alta nuevas empresas.
 - Comprobando que no existan ya, para evitar duplicados.
 - Recabando toda la información contemplada en el esquema del hito 1.
 - Crear y gestionar solicitudes.
 - Mostrando un listado de solicitudes en el que se vean sus datos básicos pero que, haciendo clic en una, se detalle toda su información.
 - Recabando la información contemplada en el esquema del hito 1.
 - Haciendo evolucionar el estado de las solicitudes en función de los datos que se le vayan proporcionando y de unos controles (botones) habilitados a tal efecto.
- Hito 4: Mejorar el front-end para incorporar estas funcionalidades:
 - Filtrar solicitudes con estos criterios:
 - Recepcionadas por mí o todas.
 - Provenientes de una empresa en concreto o de todas.
 - Asignadas a una familia en concreto o a todas.
 - Asignadas a un ciclo en concreto o a todos.
 - Atendidas por un usuario en concreto o por cualquiera.
 - En un estado en concreto o en cualquier estado.
 - Que en los campos de texto libre aparezca un texto de búsqueda.
 - Ordenar solicitudes con estos criterios:
 - Fecha de recepción ascendente o descendente.
 - Fecha de atención ascendente o descendente.
 - Estado (utilizando el orden numérico según el indicado en el hito 1).

Temporalización prevista:

- 13/10/2022: Inicio.
- 21/10/2022: Revisión del esquema de datos y primer prototipo.
- 04/11/2022: Revisión de los hitos 1 y 2.
- 18/11/2022: Revisión de los hitos 3 y 4 y de las correcciones sobre los hitos 1 y 2.
- 02/12/2022: Revisión final e indicaciones para presentación y exposición.

En Cartagena, a 5 de octubre de 2022.

Firma de los alumnos	Firma del tutor colectivo en representación del equipo docente del grupo aceptando la propuesta.	Sello de la secretaria del centro (con fecha)
----------------------	--	--