**ANTEPROYECTO**

Los alumnos Santiago Francisco San Pablo Raposo, Yevgen Tumanov Kondratyeva y Juan Carlos Mendoza Saucedo, del CIFP Carlos III de Cartagena, matriculados durante el curso académico 2022/2023 en el módulo de Proyecto del ciclo formativo de grado superior Desarrollo de Aplicaciones Web (modalidad distancia) proponen al tribunal para su aceptación la realización del siguiente proyecto:

**Título:**

* “BrainBoost”

**Tipo de proyecto:** TUTORQuitarLoQueNoProcedaDeEstaLista

* Proyecto de ejecución o realización de un producto.
* Proyecto de investigación experimental o innovación.
* Proyecto bibliográfico o documental.
* Proyecto de gestión, análisis de mercado, viabilidad o mercadotecnia.

**Descripción:**

* La aplicación que se quiere desarrollar es una herramienta de aprendizaje enfocada principalmente en ayudar a los estudiantes de las generaciones Z y Alfa a memorizar conceptos, fórmulas matemáticas, vocabulario en idiomas, entre otros, de manera divertida y amena (aunque está abierta a todo el mundo). Ofrece varios tipos de test y distintos niveles de dificultad, y cuenta con dos modos: práctica y desafío. El modo práctica permite al usuario estudiar y practicar las preguntas, mientras que el modo desafío pone a prueba sus habilidades y memoria en un juego competitivo. Además, la aplicación permite a los usuarios crear sus propios tests y compartirlos con amigos.

**Objetivos:** TUTORAgregaQuitarOConcretarItemsDeEstaLista

* 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 esta.
* 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: Diseño y creación de la base de datos que almacenará las preguntas y respuestas, así como también los usuarios registrados en la aplicación.
* Hito 2: Crear categorías de test e incluir preguntas y respuestas.
* Hito 3: Programación de la lógica de la aplicación, centrándose en el funcionamiento de las preguntas y respuestas y su corrección para lograr una primera vista previa de la aplicación.
* Hito 4: Diseño de la interfaz web, utilizando Bootstrap y SCSS.
* Hito 5: Implementación de la página de login y registro.
* Hito 6: Integración de la base de datos con la lógica de la aplicación, completando todas sus funcionalidades.
* Hito 7: Implementación de la funcionalidad de estadísticas y seguimiento de progreso del usuario.
* Hito 8: Pruebas y depuración de errores. Optimización y pruebas de rendimiento de la aplicación.
* Hito 9: Lanzamiento y presentación de la aplicación.

**Temporalización prevista:** TUTORRevisarHitosYFechas

* 17/04/2023: Inicio.
* 30/04/2023: Revisión del esquema de datos y primer prototipo.
* 15/05/2023: Revisión de los hitos 1 y 2.
* 29/05/2023: Revisión de los hitos 3 y 4 y de las correcciones sobre los hitos 1 y 2.
* 06/06/2023: Revisión final e indicaciones para presentación y exposición.

En Cartagena, a 20 de marzo de 2023.

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