

CUÁNTO SABES?

Descripción:

Sistema para la administración de preguntas y juego interactivo con dos roles: Admin y Jugador.

Tecnologías:

PHP, JavaScript, CSS, HTML, MySQL

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

- Sistema para administración y juego:
 - **Admin:** Gestión de preguntas (agregar, editar, eliminar).
 - **Jugador:** Juego de selección múltiple con opción de elegir dificultad.
 - **Interactividad:** Retroalimentación y calificación al final del juego.
-
- Repositorio GitHub:
<https://github.com/charlymora332/juegoPreguntas>
 - Explicacion en Youtube:
 - <https://youtu.be/3k2Z6CZwm5s>

FUNCIONALIDADES ROL ADMIN

Acceso exclusivo:

Solo Admin con credenciales puede iniciar sesión.

Gestión de preguntas:

- Agregar, editar, eliminar, consultar preguntas.

FUNCIONALIDADES - ROL JUGADOR

Selección de dificultad: Fácil, intermedio, difícil.

Juego de selección múltiple: Preguntas tipo ICFES.

Retroalimentación: Calificación final al terminar el juego.

Instrucciones: Explicación antes de comenzar el juego.

INTERFAZ DEL ADMIN

Login Admin:

Acceso mediante usuario y contraseña.

Panel de administración:

- Visualización de preguntas.
- Opciones para agregar, editar, eliminar.
- Filtros por dificultad o categoría.

INTERFAZ DEL JUGADOR

Pantalla inicial: Instrucciones para participar.

Selección de dificultad: Elección de dificultad.

Juego: Preguntas y temporizador en pantalla.

Resultado: Calificación final al concluir el juego.

ARQUITECTURA DEL PROYECTO (SPA)

Frontend

AJAX para carga dinámica sin recargar la página.

Tecnologías: HTML, CSS, JavaScript.

Backend

PHP para la lógica y MySQL para la base de datos.

DIAGRAMA DE FLUJO DEL ADMIN

1. **Login:** Verificación de credenciales.
2. **Gestión de preguntas:** Agregar, editar, eliminar preguntas.
3. **Consulta:** Listado y filtrado de preguntas.

DIAGRAMA DE FLUJO DEL JUGADOR

1. **Pantalla inicial:** Explicación del juego.
2. **Selección de dificultad:** El jugador elige la dificultad.
3. **Juego:** Responder preguntas de opción múltiple.
4. **Resultado final:** Muestra la calificación obtenida.

ESTRUCTURA DE ARCHIVOS

/juegoPreguntas

/css/ # Estilos CSS

/html/ # Archivos HTML

/js/ # Scripts JavaScript

/php/ # Archivos PHP

index.html

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Requisitos: Servidor Apache (recomendación: XAMPP), PHP 7.4+ y MySQL.

Configurar Base de Datos: Importar el archivo sql/baseDatos.sql incluido en el proyecto para crear automáticamente las tablas y registros iniciales.

Configurar las credenciales de acceso en php/credenciales.php.

Subir Archivos: Copiar la carpeta del proyecto a la carpeta htdocs de XAMPP.

Acceso al Sistema: Abrir el navegador y usar el siguiente enlace:

<http://127.0.0.1/juegoPreguntas/>

Credenciales admin: usuario 'admin' contraseña '123'

CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

- Durante este curso, reforcé mis conocimientos en **PHP** y **SQL**, aprendiendo a crear aplicaciones dinámicas y gestionar bases de datos de manera eficiente. Además, aprendí a desarrollar una **Single Page Application (SPA)**, mejorando la interactividad y rendimiento de las aplicaciones web con **AJAX** y **PHP**.

CONCLUSIONES

Sistema integral: Gestión sencilla de preguntas para el admin.

Juego interactivo: Evaluación divertida de conocimientos.

Escalable: Sistema flexible para agregar más funciones.