

Prueba: Plataforma de Evaluación de Cursos en Línea

Objetivo:

Evaluar las habilidades del programador para implementar una plataforma de evaluación de cursos en línea utilizando **Blazor** con **SQL Server**, **Bootstrap**, **autenticación** y **manejo de estados**.

Contexto:

Desarrolla una aplicación web que permita a los usuarios acceder a cursos en línea y realizar evaluaciones asociadas. La plataforma debe incluir autenticación para garantizar la privacidad de los usuarios y un sistema de manejo de estados para mejorar la eficiencia durante la navegación.

Conocimientos generales a evaluar:

- Lenguaje C#
- ASP.NET Core
- HTML, CSS, y JavaScript
- Razor syntax
- Component-based architecture
- Manejo de estados
- Entity Framework Core (EFC)
- Conocimientos básicos de seguridad web

Requisitos:

1) Autenticación de Usuarios:

- Implementa un sistema de autenticación que permita a los usuarios iniciar sesión.
- Solo los usuarios autenticados deben poder acceder a los cursos y evaluaciones.

2) Catálogo de Cursos:

- Muestra un catálogo de cursos disponibles, incluyendo detalles como el título, la descripción, imagen asociada y el instructor. Si lo desea puede agregar otros campos. No se requiere estructurar el curso, solo la portada del curso según los mínimos campos enunciados.
- Utiliza *Bootstrap* para diseñar una interfaz atractiva y responsive.

3) Detalle del Curso:

- Permite a los usuarios ver detalles específicos de un curso, incluyendo el contenido del curso (descripción) y las evaluaciones asociadas.

4) Evaluaciones:

- Implementa la capacidad para que los usuarios realicen evaluaciones para cada curso (cada usuario tiene capacidad de calificar cualquier curso).
- Asegúrese de que las evaluaciones estén vinculadas al usuario y al curso correspondiente.
- Historial de Evaluaciones: Los usuarios deben poder ver un historial de las evaluaciones realizadas, incluyendo puntajes y comentarios.

5) Manejo de Estados:

- Implementa un sistema eficiente de manejo de estados para mejorar la experiencia del usuario y minimizar las recargas innecesarias.

6) Conexión a SQL Server:

- Utiliza *Entity Framework Core* para conectarte a una base de datos SQL Server (*No usar LocalDB ni Azure*) y almacenar la información de cursos, evaluaciones y usuarios.

Instrucciones:

- 1) Crea un nuevo proyecto **Blazor**.
- 2) Configura la autenticación para permitir que los usuarios inicien sesión.
- 3) Diseña una interfaz atractiva utilizando *Bootstrap* para mostrar el catálogo de cursos y detalles específicos de cada curso.
- 4) Implementa la lógica de evaluaciones, asegurándote de vincular correctamente las evaluaciones al usuario y al curso.
- 5) Permite a los usuarios ver su historial de evaluaciones.

- 6) Utiliza manejo de estados para mejorar la eficiencia de la aplicación. En **Blazor** existen tres categorías: estado local, estado de componente y estado global. Escoja la que usted considere pertinente.
- 7) Documenta el código y explica las decisiones de diseño en tu implementación.
- 8) Si requiere usar Javascript o JQuery lo puede hacer.
- 9) Una copia de la base de datos debe ir dentro de una carpeta llamada Database creada dentro del proyecto.
- 10) La entrega del código junto con la base de datos la realizará en un repositorio de control de versiones (*GitHub*) con acceso público. La URL de acceso al repositorio debe enviarla al **email:** jorge.uriel.lievano@outlook.com con copia a henryjoya7@hotmail.com
- 11) Proporciona un conjunto de datos de prueba para facilitar la revisión y evaluación del código.
- 12) **Tiempo de la prueba:** Promedio de 8 horas a partir de la hora de inicio. Si requiere más lo puede hacer y deberá mencionar el tiempo empleado.
- 13) **Desarrollo de test de personalidad en línea:** Solicite link al 3162207066 a partir del 3/12/2023 3:00 PM.

La evaluación se centrará en la calidad del código, la implementación de los requisitos, la integración exitosa con **SQL Server**, la implementación de la autenticación de usuarios, el diseño y estilo de la interfaz de usuario utilizando **Bootstrap**, el manejo de estados para mejorar la eficiencia y la capacidad del programador para seguir las mejores prácticas de **Blazor** y **Entity Framework Core**. Además, se considerará la atención al detalle, la documentación clara y la capacidad para gestionar errores de manera efectiva. Y como aspecto final a tener en cuenta el tiempo de desarrollo. Por favor escriba al 3162207066 para obtener el link y desarrollar un test que Henry les entregará.