ATP TEST (Duración: 2h y 30min)

Nota: El tiempo de la prueba empezará a correr, a partir de que el aplicante tenga el proyecto funcional en su entorno local.

Puntos a evaluar:

1. Creación de elementos en el frontend (Angular).
2. Uso de lógica para mostrar data en el frontend.
3. Identificación y solución de errores en el frontend.

Forma

Descripción generada automáticamente

1. En la parte superior en el rectángulo negro, se encuentra el menú “Question”, ahí se encontrará con 2 questions:

* Question One:
  + Desarrollar una lista que contenga todos los meses (de enero hasta diciembre) y dentro de cada mes se insertará un proyecto (cada proyecto está asignado a un mes) correspondiente (los registros de cada proyecto se obtendrán a través del controlador/método => Business/projects).
  + Mostrar la cantidad de proyectos por cada mes (El cálculo se realizará en el frontend basado en la información recibida del punto anterior).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Teams

Descripción generada automáticamente

* NOTA: La tabla mostrada ha sido creada utilizando PrimeNG, puede utilizar el mismo framework u otro de su preferencia, para obtener el resultado similar.
* Question Two:
  + En la pregunta número 2 ya existe un formulario desarrollado. Cuando completamos los datos del formulario, al momento de darle clic en guardar, la web colapsa; se debe detectar el error y solucionarlo.

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

**Puntos a evaluar:**

* 1. Capacidad de optimización del código del backend (.Net C#).
  2. Creación de código eficiente en el backend.
  3. Capacidad de crear una estructura de comunicación entre el backend y de la base de datos utilizando Entity Framework.

1. Realizar en el proyecto backend:
   * La optimización del código en la clase “**BusinessRepository.cs”** en la función **SaveRelationProjectEmployee.**
   * **Crear un endpoint que permita crear o actualizar (utilizando el mismo endpoint) los registros en la tabla Exam.Project.**
   * **Crear un endpoint que permita crear o actualizar (utilizando el mismo endpoint) los registros en la tabla Exam.Employee.**