

Prueba Técnica

Instrucciones Generales:

1. Tiempo 3 días hábiles.
2. Entregar el código fuente en un repositorio de GitHub o GitLab.
3. Proporcionar instrucciones claras para la instalación y ejecución del proyecto.
4. Incluir documentación y comentarios en el código para facilitar la revisión.

Parte 1: Manejo de ruby y framework

Ejercicio 1: Configuración del Proyecto

Objetivo: Crear y configurar un nuevo proyecto en Ruby on Rails.

Instrucciones:

1. Crear una nueva aplicación Rails llamada **BlogApp**.
2. Configurar la base de datos para que utilice PostgreSQL.
3. Agregar el gem **pry-rails** al grupo de desarrollo y prueba.

Ejercicio 2: Modelos y Migraciones

Objetivo: Crear un modelo con relaciones y validaciones.

Instrucciones:

1. Crear un modelo **Post** con los siguientes atributos: **title** (string), **body** (text), **published_at** (datetime).
2. Crear un modelo **Comment** con los siguientes atributos: **content** (text), **post_id** (integer).
3. Añadir la relación de que un **Post** tiene muchos **Comments**, y un **Comment** pertenece a un **Post**.

Ejercicio 3: Controladores y Rutas

Objetivo: Crear controladores y definir rutas básicas.

Instrucciones:

1. Crear un controlador **PostsController** con acciones estándar (**index**, **show**, **new**, **create**, **edit**, **update**, **destroy**).
2. Configurar las rutas para que soporten todas las acciones CRUD para **Post**.
3. Implementar la acción **index** para que muestre todos los posts.

Ejercicio 4: Vistas y Formularios

Objetivo: Crear vistas y formularios para interactuar con el modelo **Post**.

Instrucciones:

1. Crear una vista para la acción **index** que liste todos los posts con sus títulos y fechas de publicación.
2. Crear una vista para la acción **new** con un formulario para crear un nuevo post.
3. Asegurarse de que el formulario incluya campos para **title**, **body**, y **published_at**.

Ejercicio 5: Autenticación

Objetivo: Implementar una autenticación básica utilizando el gem **devise**.

Instrucciones:

1. Agregar el gem **devise** al **Gemfile** e instalar las dependencias.
2. Configura **devise** en la aplicación y genera el modelo **User**.
3. Asegúrate de que solo los usuarios autenticados puedan crear, editar, o eliminar posts.

Puntos a Evaluar:

- Creación y configuración del proyecto correctamente
- Creación de Modelos, Relaciones y Migraciones con la respectiva validación de sus atributos
- Correcta definición de rutas.
- Creación y manejo de vistas
- Implementación de autenticación

Parte 2: AWS

Objetivo: Se requiere adjuntar los comandos de AWS CLI (Command Line Interface) para ejecutar las siguientes acciones.

Ejercicio 1: Lanzar y Configurar una Instancia EC2

1. Configurar AWS CLI
2. Crear un par de claves
3. Crear un Security Group
4. Autorizar acceso SSH en el Security Group
5. Lanzar una instancia EC2

Ejercicio 2: Subir y Gestionar Archivos en S3

1. Crear un bucket S3
2. Subir un archivo
3. Generar una URL firmada

Ejercicio 3: Configuración Básica de RDS

1. Crear una instancia RDS MySQL
2. Verifica que la instancia RDS esté en ejecución

Ejercicio 4: Implementar un Load Balancer con Auto Scaling

1. Crear un Launch Configuration
2. Crear un grupo de Auto Scaling
3. Configurar el Load Balancer (ELB)
4. Crear un Target Group
5. Registrar instancias en el Target Group
6. Crear una política de Auto Scaling

El candidato debe entregar:

- Código fuente.
- Documentación para la configuración y ejecución del proyecto.
- Documento con los comandos para ejecutar con AWS CLI
- La evaluación se basará en la funcionalidad, calidad del código, buenas prácticas de desarrollo, y documentación proporcionada.