

Evaluación: Back-end Fundamentals

Desarrollo Web | Santander Universidades

A continuación te enlistamos los **criterios de evaluación** que serán tomados en cuenta para tu proyecto de fin de módulo realizado en equipo, el cual ha sido desarrollado con base en los postworks:

- **Código:**

- ◆ **Trabajo en equipo** (Todos los integrantes participaron activamente y tienen conocimiento sobre el funcionamiento y desarrollo del proyecto. Además, se modularizó el proyecto para fomentar la participación igualitaria).
- ◆ **Documentación de la API** (La documentación es clara y corresponde perfectamente con los servicios y su implementación. Cuenta con descripciones detalladas de cada uno de los servicios y es intuitiva. Se agregan las historias de usuario y los diagramas de caso de uso que definen la funcionalidad de la aplicación).
- ◆ **Implementación del API** (El código es limpio, está bien estructurado, resuelve y corresponde con lo descrito en los requerimientos; además, se aplicaron buenas prácticas de programación. También, se completó el desarrollo de todos los servicios descritos en la especificación del proyecto, los cuales son correctos, limpios y eficientes; no se realizan cálculos innecesarios ni en las consultas a la base, ni en la implementación de los servicios).
- ◆ **Reporte del proyecto [ReadMe]** (Los requerimientos propuestos van de acuerdo a las necesidades de una API real, sobre el giro que se eligió para el proyecto; los cuales están bien planteados, definidos y su traducción al código es la correcta).

[En el repositorio del módulo](#), podrán encontrar los postworks ya mencionados.

Además, como parte del entregable final, en equipo deberán crear 1 **video** que cuente con las siguientes características:

- **Video:**

- ◆ Duración máxima de 5 min., mínima de 3min.
- ◆ Sin errores de edición.
- ◆ Presentación de cada integrante del equipo y la explicación es clara.
- ◆ Incluye el link o código QR al repositorio del proyecto.
- ◆ Exposición de los problemas a los que se enfrentaron durante el desarrollo (en caso de no haber tenido ninguno, mencionarlo).
- ◆ Se presenta el resultado de un proyecto con servicios implementados correctamente y con código que está de acuerdo a buenas prácticas; todo esto basado en requerimientos bien definidos y planteados.

El entregable debe enviarse en un formulario que les proporcionará su LEE, donde pondrán el link al repositorio con su proyecto y el link de su video; ojo, todos los enlaces deberán tener activada la opción de visibilidad pública para poder revisarlos. Recuerda que el proyecto es en equipo, por lo que sólo un integrante debe subir los entregables.

En el siguiente apartado podrás observar las especificaciones del proyecto 📌.

Especificaciones del proyecto:

1. Un reporte escrito (Readme.md) en donde se aborden los siguientes puntos:
 - Definir detalladamente las especificaciones del proyecto
 - Utilizar historias de usuario para definir el papel que jugarán los diferentes clases
2. El desarrollo de una API con las siguientes características:
 - El tema es la elección de los alumnos.
 - Una base de datos poblada con al menos 50 registros definida en MongoDB
 - Como mínimo la API debe tener el CRUD completo con los siguientes servicios:
 - ◆ Servicio para crear un nuevo registro en la base.
 - ◆ Servicio para eliminar un registro.
 - ◆ Servicio para modificar un registro, se debe de considerar los casos de modificaciones por atributo, es decir, si los registros tienen un atributo nombre el servicio debe ser capaz de solo modificar el nombre. Así como una modificación total, es decir, de todos los atributos. Se recomienda definir servicios por separado para cada caso.
 - ◆ Consulta por id.
 - ◆ Consulta de todos los registros.
 - ◆ Consulta por coincidencia de atributos, es decir, si los registros tienen un campo nombre, el servicio debe ser capaz de regresar todos los registros que compartan el nombre. Y esto debe funcionar en general para todos los campos de la base.
 - ◆ Servicio se consulta de todos los registros limitado a un número que determina el cliente.
 - ◆ Servicio de consulta por campos, es decir, un servicio que solo regrese los campos que se piden por el usuario.
 - La API se debe desarrollar en Node.js.
 - Utilizar un ODM para la conexión con la base de datos.
 - Hacer deploy de la API usando Heroku.
3. Un swagger son la documentación de la API
 - Documentar cada uno de los servicios desarrollados en una página de swagger para que los usuarios puedan consultarla.
 - Seguir todas las buenas prácticas y requerimientos para la documentación.

¡Recuerda que la preparación es la clave del éxito! ¡No dejes de retar tu potencial! 