



Bootcamp de Desarrollo Web

**Caso
Práctico 3
Consulta de API - MVC**

1



Objetivo

En esta tarea, utilizarás el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC) para crear una aplicación web que consulte y muestre información sobre usuarios utilizando la API pública JSONPlaceholder.

Bootcamp Desarrollo Web

2



Pasos a seguir:

- 1. Descargar archivos:** Descarga los archivos HTML y JavaScript proporcionados en este ejercicio, que incluyen los archivos para el modelo, la vista y el controlador.
- 2. Entender la estructura del proyecto:** Examina cuidadosamente la estructura del proyecto y la relación entre los archivos **UserModel.js**, **UserView.js**, **UserController.js** y **script.js**. Observa cómo se han dividido las responsabilidades en el patrón MVC.

Bootcamp Desarrollo Web

3



Pasos a seguir:

3- Implementar el Modelo (UserModel.js): Completa la implementación del modelo (UserModel) en el archivo UserModel.js. Utiliza Fetch API (Jquery o AXIOS) para realizar una solicitud GET a la API JSONPlaceholder y obtener los datos de usuarios. Almacena estos datos en una propiedad de clase users.

4- Implementar la Vista (UserView.js): Completa la implementación de la vista (UserView) en el archivo UserView.js. Define un método displayUsers que reciba los datos de usuarios y los muestre en la página HTML. Utiliza jQuery para manipular el DOM y crear elementos HTML dinámicamente.

Bootcamp Desarrollo Web

4



Pasos a seguir:

5- Implementar el Controlador (UserController.js): Completa la implementación del controlador (UserController) en el archivo UserController.js. Define un método fetchAndDisplayUsers que utilice el modelo para obtener los datos de usuarios y la vista para mostrarlos en la página.

6- Integrar el Controlador en el script principal (script.js): En el archivo script.js, crea instancias del modelo (UserModel), la vista (UserView) y el controlador (UserController). Llama al método fetchAndDisplayUsers del controlador para iniciar el proceso de obtención y visualización de datos.

Bootcamp Desarrollo Web

5



Pasos a seguir:

7- Probar la aplicación: Abre el archivo HTML en tu navegador y verifica que la aplicación funcione correctamente. Deberías ver una lista de usuarios cargada desde la API JSONPlaceholder.

8- Personalización opcional: Si te sientes cómodo, experimenta con la personalización de la aplicación agregando nuevas funcionalidades o mejorando el diseño visual.

Bootcamp Desarrollo Web

6



Ejemplo del ejercicio

Usuarios

Nombre: Leanne Graham
Email: Sincere@april.biz
Teléfono: 1-770-736-8031 x56442

Nombre: Ervin Howell
Email: Shanna@melissa.tv
Teléfono: 010-692-6593 x09125

Nombre: Clementine Bauch
Email: Nathan@yesenia.net
Teléfono: 1-463-123-4447

Bootcamp Desarrollo Web



Notas

- No olvides subir el código a tu repositorio de github
- Adjunta un archivo **pdf** con las capturas de tu código en la plataforma
- Los archivos a usar se encuentran adjuntos en la plataforma.
- Antes de empezar ambia la extensión de los archivos .txt a .js ya que tuve que cambiar las extensiones debido a problemas con el envío de los documentos.

Bootcamp Desarrollo Web



Bootcamp de Desarrollo Web

**Caso
Práctico 3
Consulta de API - MVC**