

Desarrollo Web Full Stack Node

Ejercitación - M03C06

Digital Science

Introducción

Hasta el momento nuestros "inversores" están contentos con tu trabajo. Ahora ponen en tu camino un nuevo desafío.

En esta oportunidad quieren hacer un sitio web usando la tecnología de Express.

Este sitio busca mostrar la información de personalidades de las ciencias y la computación más representativos.

Requisitos

- **Trabajaremos en los grupos de proyecto integrador.** Los profesores crearán en zoom las aulas para que cada grupo pueda trabajar.
- **Leer TODO antes comenzar.** Sugerimos que lean en conjunto las consignas pues si bien entendemos la "*ansiedad*" por comenzar deben tener en mente todo el plan de trabajo y así poder dividir tareas.

Objetivo

El sitio web contará con las siguientes URL's:

- /
- /heroes
- /heroes/detalle/id - (id = número, obligatorio)
- /heroes/bio/id/ok - (id = número, obligatorio / ok = string, optativo)
- /creditos

¡Atención! Las anteriores deberán ser direcciones de acceso a la aplicación desde el navegador.

Consignas

A continuación se detalla lo que deberá mostrar cada ruta.

1. Home (/)

Deberá mostrar un texto de bienvenida al sitio.

“Aquí encontrarás algunas de las científicos y matemáticos más destacadas del mundo de la ciencia y de la programación. *Algunos te sorprenderán.*”

3. Héroes (/heroes)

Deberá mostrar todo el contenido del archivo: [science.json \(clickea aquí\)](#). En el navegador se deberá ver algo así:

```

id: 1
nombre: "Ada Lovelace"
profesion: "Matemática e Informática"
pais: "Reino Unido"
▼ resenia: "Augusta Ada King, Condesa de Lovelace (Londres, 10 de diciembre de 1815-íd., 27 de noviembre de 1852), registrada al nacer como Augusta Ada Byron y conocida habitualmente como Ada Lovelace, fue una matemática, informática y escritora británica, célebre sobre todo por su trabajo acerca de la calculadora de uso general de Charles Babbage, la denominada máquina analítica. Entre sus notas sobre la máquina, se encuentra lo que se reconoce hoy como el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se la considera como la primera programadora de ordenadores.123"
▼ 1:
  id: 2
  nombre: "Charles Babbage"
  profesion: "Matemático y Científico de la Computación"
  pais: "Reino Unido"
  ▼ resenia: "Charles Babbage FRS (Teignmouth, Devonshire, Gran Bretaña, 26 de diciembre de 1791-Londres, 18 de octubre de 1871) fue un matemático y científico de la computación británico.1 Diseñó y desarrolló parcialmente una calculadora mecánica capaz de calcular tablas de funciones numéricas por el método de diferencias. También diseñó, pero nunca construyó, la analítica para ejecutar programas de tabulación o computación; por estos inventos se le considera como una de las primeras personas en concebir la idea de lo que hoy llamaríamos una computadora, por lo que se le considera como «El Padre de la Computación». En el Museo de Ciencias de Londres se exhiben partes de sus mecanismos inconclusos. Parte de su cerebro conservado en formol se exhibe en el Royal College of Surgeons of England. Sitio en Londres.2"
```

4. Héroes - Detalle (/heroes/detalle/id)

Mostrar un texto que diga: *"Hola, mi nombre es NOMBRE y soy PROFESION"*. En donde el NOMBRE y PROFESION deberán ser reemplazados por la información real.

Ejemplo: `/heroes/2` mostrará la información del héroe con `id 2`.

Controlar el caso en que el usuario indique un número de `id` que **no exista** en la lista..

5. Héroes - Detalle con bio (/heroes/bio/id/ok)

Mostrar la información así:

- A. Si no se encontró la persona con ese id. El texto será: *"No encontramos al científico indicado para mostrar su biografía"*. Mostrar la leyenda indistintamente si se envió o no el parámetro **"ok"**.
- B. Si se encontró a la persona con ese id y **NO** vino exactamente la palabra **ok** o simplemente **NO vino nada** en la ruta: mostrar el nombre y un texto adicional que diga: *"Lamento que no desees saber más de mi :("*.
- C. Si se encontró a la persona con ese id y vino exactamente la palabra **ok**. Mostrar el nombre y su reseña.

6. Créditos (/creditos)

Mostrar los créditos del equipo (si, sus nombres) y cualquier texto adicional que deseen mostrar.

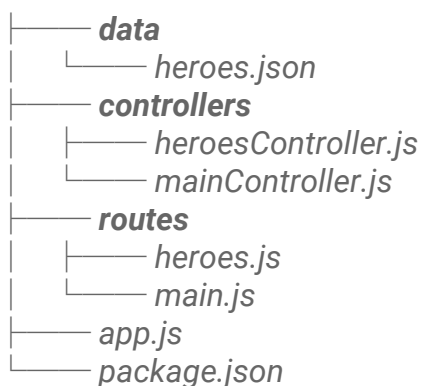
Refactorizando su código

Programar muchas veces nos enfrenta a tener que revisar y ajustar nuestro código. Lo llamamos “refactorizar”.

En este punto ya teniendo **TODO** lo anterior y chequeando su correcto funcionamiento sugerimos refactorizar el sitio web para que la misma tenga:

1. Un sistema de ruteo modularizado
2. Un sistema de controladores que administren las peticiones del cliente

Para ello, la estructura de directorios que recomendamos seguir será la siguiente:



Tips

- **Refactorizar no es borrar:** quizás estén tentadas/os a tomar lo que ya hicieron y comenzar a modularizar. Nuestra sugerencia es crear otra carpeta y allí la refactorización. De esa manera podrán comparar las dos versiones y sacar sus propias conclusiones acerca de cuál les parece la mejor opción.

Refactorizando código nivel DIOS (para el hogar)

Si llegaste hasta aquí, es porque seguramente estás muy manija con todo este maravilloso mundo de JavaScript, Node y Express. Ahora te pedimos armar el sitio web usando **express-generator** y veas cuales son las ventajas de usarlo.

Es probable que al terminar encuentres similitudes entre tu refactorización y lo hecho con **express-generator**.