

## ¡Bienvenidos a nuestro desafío Express!

*Comisión: n°3*

*Fecha de entrega: 27/7 - enviando link de repositorio de GitHub*

La idea de este trabajo práctico es que puedas encarar tu primera experiencia programando una aplicación web por tu cuenta. Igual, tranquilo, no te vamos a pedir nada que no hayamos visto hasta el momento.

En esta ocasión, nuestro objetivo va a ser crear un sitio web que nucleee la información de distintas concesionarias de autos, tal como su dirección, localidad, autos en venta, etc. (*Vas a poder encontrar esta información en el archivo json*).

Las condiciones es que pongas en práctica todos tus conocimientos de **Express**. Para eso te vamos a dar una lista de rutas que tienen que estar incluidas en nuestro sitio, estas son:

- /
- /sucursales
- /sucursales/:sucursal
- /marcas
- /marcas/:marca
- /autos
- /autos/:marca
- /autos/:marca/:dato?

### **Los objetivos de estas rutas son:**

*\*En todas las rutas deberías indicar la cantidad de autos que se muestran*

#### 📄 Home (/)

En esta sección vas a tener que escribir un mensaje de bienvenida para el usuario y listar el nombre de las distintas concesionarias que se encuentran en nuestra base de datos (solamente el nombre de las sucursales)

#### ❑ **/sucursales**

En esta ruta vas a tener que volver a listar las sucursales que estén en nuestra base de datos, pero adicionalmente tendrás que aclarar su dirección y teléfono.

#### ❑ **/sucursales/:sucursal**

En este caso vas a tener mostrar toda la información de la sucursal que el usuario ingrese en la url (¡recordá que es una ruta parametrizada!). Esto incluye el nombre de la sucursal, dirección, teléfono y todos los vehículos (marca, modelo, año y cantidad total de autos) que están en la misma. Recordá que si la sucursal no existe deberás mostrarle al usuario un mensaje de error.

#### ❑ **/marcas**

En esta sección te pedimos que listes todas las marcas de los autos que se encuentran en nuestras concesionarias. Ojo, que las marcas pueden repetirse ya que existen distintos autos con la misma marca, pero sólo queremos que la marca aparezcan una vez sola vez.

#### ❑ **/marcas/:marca**

Acá vas a tener que listar todos los autos que le pertenezcan a la marca particular que el usuario está ingresando por la url. Por cada auto deberás aclarar, además de la marca, el modelo y el año.

#### ❑ **/autos**

En este sitio vas a tener que listar TODOS los autos de nuestras concesionarias .

#### ❑ **/autos/:marca**

#### ❑ **/autos/:marca/:dato**

*\*Opcional*

Esta última ruta se encargará de traernos todos los autos y todos los datos asociados a este de una marca específica que el usuario ingrese. A su vez, de forma opcional, el usuario podrá ingresar un color/año (*estos son los posibles datos de los autos*) específico en la url para que no solo traiga los autos de la marca/año indicado, si no que tambien del color/año ingresado.

¡A prestar atención acá! Vas a tener que contemplar distintos escenarios como:

- ➔ *¿Qué pasa si el usuario ingresa una marca inexistente?*
- ➔ *¿Qué pasa si el usuario ingresa una marca existente pero un color que no esté asociado a ningún auto de esa marca?*
- ➔ *¿Qué pasa si el usuario ingresa una marca existente pero un año que no esté asociado a ningún auto de esa marca?*

¡Es importante que contemples todas estas situaciones y las puedas traducir en estructuras lógicas!

### ***Estructura de carpetas propuesta:***

#### ❖ **controller**

- *autosController.js*
- *marcasController.js*
- *sucursalesController.js*
- *homeController.js*

#### ❖ **data**

- *concesionarias.json*

#### ❖ **node\_modules**

#### ❖ **routes**

- *autos.js*
- *marcas.js*
- *sucursales.js*
- *home.js*

#### ❖ *app.js*

#### ❖ *package-lock.json*

#### ❖ *package.json*

**LA FORMA DE ENTREGA DEL TRABAJO PRÁCTICO VA A SER A TRAVÉS DE UN REPOSITORIO EN GITHUB, DEL CUAL DEBERÁS ENVIARNOS LA DIRECCIÓN DEL MISMO**

**Te dejamos algunos consejos para realizar la ejercitación**

*Utiliza como guía los ejercicios prácticos que fuimos haciendo en las clases*

*No dejes de utilizar el material que está en Playground para sacarte dudas*

*Trabaja de forma organizada*

*Consultá con tus compañeros o profesores si algo no te sale*

*No te frustres, seguí intentando*