

## Estrategias de Persistencia

Primer Cuatrimestre 2020.

Clase Nro 5.

\*\* \*\*\*\*\* **COMUNICADO IMPORTANTE** \*\*\*\*\*

**Fecha del primer examen:**

En principio sería el miércoles 03/06.

**Modalidad:**

Sincrónica a las 19.30 hs por medio de un formulario de google con preguntas sobre el contenido teórico visto hasta ese momento.

**Duración:**

1 hs.

\*\*\*\*\*

Para esta parte de la cursada, vamos a generar un trabajo práctico, que tendrá **dos** instancias, el mismo será en grupo, y los integrantes no deben ser más de 3 personas, salvo un grupo que podrá tener 4 personas ya que son 10 los alumnos anotados.

**Les pido que me envíen los nombres de cada uno de los integrantes del grupo, así los anoto para su defensa, en el final.**

Este trabajo práctico lo mantendremos a lo largo de lo que queda de la cursada y le iremos sumando funcionalidad para llegar a las **dos** instancias de código que les permitirá realizar la defensa en el final de la cursada.

El trabajo práctico que vamos a realizar será una API.

Nosotros en este trabajo práctico que durará lo que queda del cuatrimestre realizaremos el backend de un sistema, es decir la "API".

Una Aplicación consta de dos módulos, un módulo **FrontEnd** y un módulo **Backend**.

- El módulo FrontEnd es lo que visualiza el usuario, pantallas, formularios, etc.
- El módulo Backend es lo que realiza la acción o la funcionalidad propiamente del sistema.

A modo de ejemplo coloqué la siguiente imagen para que puedan diferenciar el frontend del backend.

Si tuviéramos un sistema que da de alta a usuarios tendríamos una pantalla de alta de usuario y por detrás un sistema backend en donde se validan los datos de este formulario.

La siguiente imagen es solo ilustrativa en donde se visualiza el sistema de alta de usuario en facebook.

Sistema FrontEnd	Sistema BackEnd
<p><b>Abre una cuenta</b></p> <p>Es rápido y fácil.</p> <p>Nombre <input type="text"/> Apellido <input type="text"/></p> <p>Número de celular o correo electrónico <input type="text"/></p> <p>Contraseña nueva <input type="password"/></p> <p>Fecha de nacimiento 3 <input type="text"/> may <input type="text"/> 1995 <input type="text"/></p> <p>Sexo <input type="radio"/> Mujer <input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Personalizado <input type="text"/></p> <p><small>Al hacer clic en "Registrarte", aceptas nuestras Condiciones, la Política de datos y la Política de cookies. Es posible que te enviemos notificaciones por SMS, que puedes desactivar cuando quieras.</small></p> <p><b>Registrarte</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validación de contraseña</li> <li>Validación de Nro de Celular</li> <li>Validación de Fecha de Nacimiento</li> <li>Validación de Email</li> </ul>

Nosotros en esta instancia de la materia desarrollaremos el sistema backend. Pero como no vamos a desarrollar una interfaz para mostrar los datos, ni tampoco para cargar los datos es necesario un programa que nos permita realizar diferentes request a nuestra API. ( si no conocen que es un Request o que es una API, sugiero vean los videos que coloque en el campus en el taller de javascript).

El programa que sugiero para realizar request es el siguiente:

<https://www.postman.com/>

Esta aplicación es muy simple de utilización, lo único que se le tiene que indicar es la ruta de nuestra API a la cual queremos enviar el request, el método del protocolo http y el set de datos que queremos enviar, en la siguiente imagen se muestra una consulta a modo de ejemplo.



## Trabajo práctico.

Link del video explicativo de la instalación, código y forma de correr el proyecto.  
<https://www.youtube.com/watch?v=KoLDKGnTjY8>

Para esta primera instancia del trabajo práctico, se pide realizar una entidad llamada materia que va a contener las diferentes materias que tiene una carrera.

La tabla a crear deberá tener los siguientes campos:

Tabla materia

nombre (String)
Id_carrera(Entero)

La idea es que leyendo el código subido al repositorio puedan realizar esta nueva entidad.

Repositorio: [https://gitlab.com/pmarcelli/unahur\\_alumnos\\_1\\_2020.git](https://gitlab.com/pmarcelli/unahur_alumnos_1_2020.git)

Instructivos para levantar el proyecto:

- 1) clonar el código del repositorio:
  - `git clone https://gitlab.com/pmarcelli/unahur_alumnos_1_2020.git unahur`
- 2) entrar a api.
  - `cd api`
- 3) realizar la instalación de sus dependencias dentro de api.
  - `npm install`
- 4) realizar la instalación de sequelize-cli
  - `npm install sequelize-cli --save`
- 5) Ejecutar las migraciones -> estas son las creaciones de la base de datos.
  - `npx sequelize db:migrate`
- 6) levantar la api, con la siguiente instrucción.
  - `DEBUG=api:* npm start`

Ingresar por navegador a : <http://localhost:3001/car>

Deberá aparecer un array vacío hasta tanto creamos un registro en nuestra base de datos.