

Módulo	Nivel de Dificultad: Media
Implementación de API BackEnd Node Express	Medio
Tema	Evaluación Final del Módulo
Competencia del Módulo	<ul style="list-style-type: none"> ● Crear una API REST con el Framework Express. ● Servir contenido dinámico con express-handlebars. ● Ofrecer la funcionalidad Upload File con express-fileupload. ● Implementar seguridad y restricción de recursos o contenido con JWT.

Ejecución: Grupal

Descripción de la Evaluación

La Municipalidad de Santiago, ha organizado una competencia de Skate para impulsar el nivel deportivo de los jóvenes que desean representar a Chile en los X Games próximos, y han iniciado con la gestión para desarrollar la plataforma web en la que los participantes se podrán registrar y revisar el estado de su solicitud.

En esta prueba deberás ocupar todos tus conocimientos para desarrollar un sistema que involucre tus habilidades como Full Stack Developer, consolidando tus competencias en el frontend y backend.

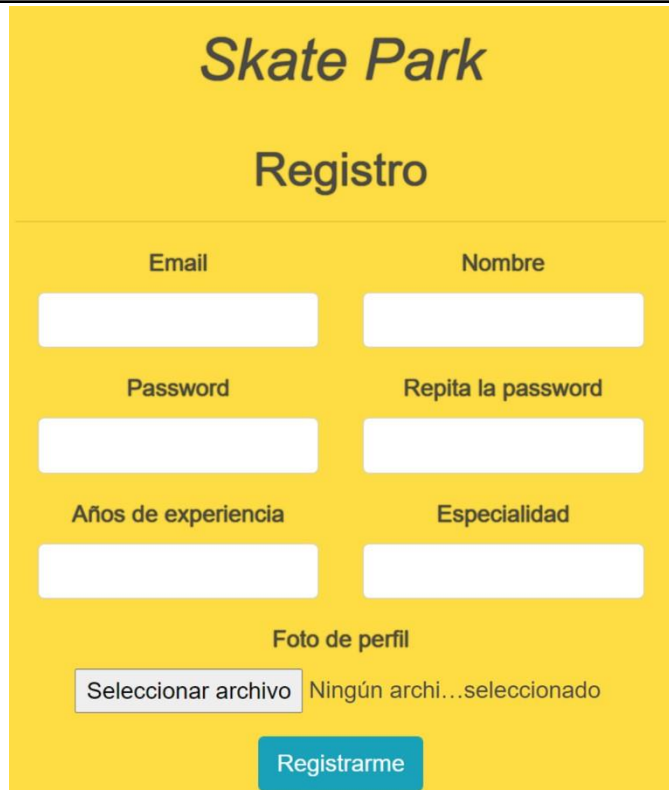
Las tecnologías y herramientas que deberás ocupar son las siguientes:

- Express
- Handlebars
- MySQL
- JWT
- Express-fileupload

A continuación, se muestra la [interfaz gráfica que tendrás disponible como propuesta](#). No obstante, siéntete libre de maquetar a tu gusto siempre y cuando cumplas con los requerimientos:

Skate Park					
Lista de participantes					
#	Foto	Nombre	Años de experiencia	Especialidad	Estado
1		Tony Hawk	12	Kickflip	Aprobado
2		Evelien Bouilliant	10	Heelflip	Aprobado
3		Danny Way	8	Ollie	En revisión
Iniciar Sesión Registrarme					

Imagen 1 – Lista de Participantes

A registration form for "Skate Park" with a yellow background. The title "Skate Park" is at the top in a large, italicized font, followed by "Registro" in a bold font. The form contains six input fields: "Email", "Nombre", "Password", "Repita la password", "Años de experiencia", and "Especialidad". Below these is a "Foto de perfil" section with a "Seleccionar archivo" button and the text "Ningún archi...seleccionado". At the bottom is a blue "Registrarme" button.

Skate Park

Registro

Email

Nombre

Password

Repita la password

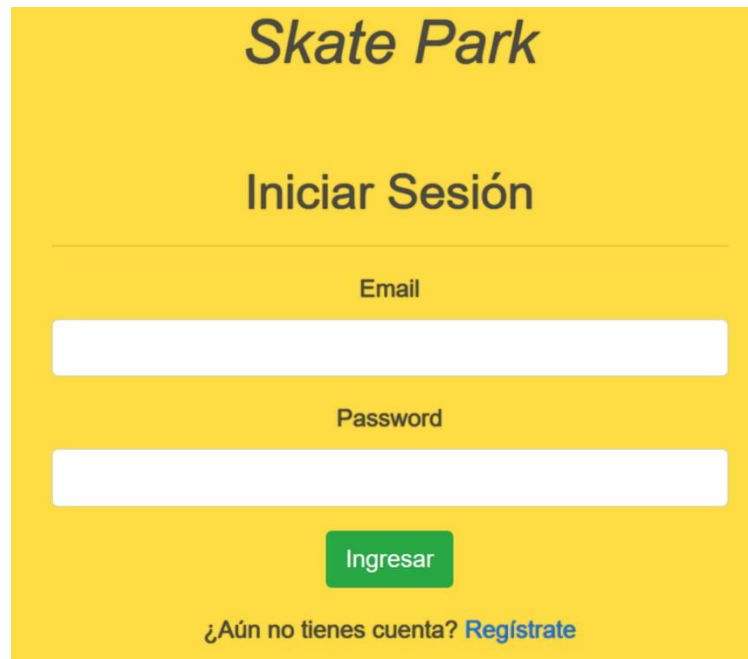
Años de experiencia

Especialidad

Foto de perfil

Ningún archi...seleccionado

Imagen 2 – Registro de Participantes

A login form for "Skate Park" with a yellow background. The title "Skate Park" is at the top in a large, italicized font, followed by "Iniciar Sesión" in a bold font. The form contains two input fields: "Email" and "Password". Below these is a green "Ingresar" button. At the bottom is a link that says "¿Aún no tienes cuenta? [Regístrate](#)".

Skate Park

Iniciar Sesión

Email

Password

¿Aún no tienes cuenta? [Regístrate](#)

Imagen 3 – Inicio de Sesión

Skate Park

Datos del perfil

Email	Nombre
<input type="text" value="tonyhawk@skate.com"/>	<input type="text" value="Tony Hawk"/>
Password	Repita la password
<input type="password" value="*****"/>	<input type="password" value="*****"/>
Años de experiencia	Especialidad
<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="Kickflip"/>

Imagen 4 – Modificación de los datos de perfil

Skate Park

Administración




#	Foto	Nombre	Años de experiencia	Especialidad	Estado
1		Tony Hawk	12	Kickflip	<input checked="" type="checkbox"/>
2		Evelien Bouilliant	10	Heelflip	<input checked="" type="checkbox"/>
3		Danny Way	8	Ollie	<input type="checkbox"/>

Imagen 5 – Administración de participantes

Indicaciones:

- El sistema debe permitir registrar nuevos participantes.
- Se debe crear una vista para que los participantes puedan iniciar sesión con su correo y contraseña.
- Luego de iniciar la sesión, los participantes deberán poder modificar sus datos, exceptuando el correo



electrónico y su foto. Esta vista debe estar protegida con JWT y los datos que se utilicen en la planilla deben ser extraídos del token.

- La vista correspondiente a la ruta raíz debe mostrar todos los participantes registrados y su estado de revisión.
- La vista del administrador debe mostrar los participantes registrados y permitir aprobarlos para cambiar su estado.

Se debe persistir la información de los usuarios en MySQL, por lo que deberás usar las siguientes sentencias SQL para la creación de la base datos y la tabla de participantes.

```
CREATE DATABASE skatepark;  
CREATE TABLE skaters (id SERIAL, email VARCHAR(50) NOT NULL, nombre  
VARCHAR(25) NOT NULL, password VARCHAR(25) NOT NULL, anos_experiencia  
INT NOT NULL, especialidad VARCHAR(50) NOT NULL, foto VARCHAR(255) NOT  
NULL, estado BOOLEAN NOT NULL);
```

Requerimientos:

1. Crear una API REST con el Framework Express (3pts)
2. Servir contenido dinámico con express-handlebars (3pts)
3. Ofrecer la funcionalidad Upload File con express-fileupload (2pts)
4. Implementar seguridad y restricción de recursos o contenido con JWT (2pts)

Consideraciones generales

Aplicar aprendizajes esperados de la sección

Duración del proyecto

Un día clase

Productos para obtener durante la realización del proyecto

Archivo con los códigos del ejercicio.

Especificaciones de desempeño

Utilizas conocimientos y herramientas estudiadas