

## Prueba - La NASA

- Para realizar esta prueba debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente al módulo.
- Desarrollo prueba:
  - La prueba se debe desarrollar de manera Individual.
  - Para la realización de la prueba necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Prueba - La NASA*

### Descripción

La NASA ha decidido apoyar a talentos emergentes y ha lanzado un concurso a nivel mundial que consiste en crear una aplicación que permite subir fotos reales de extraterrestres. En esta aplicación, los usuarios deben poder registrarse y validarse a través de un administrador de la NASA para poder subir sus imágenes, por lo que se requiere una interfaz que liste los usuarios registrados y permite marcar con un check quienes puedan acceder al sistema para cargar sus imágenes.

La aplicación debe contar con las siguientes vistas:

- Home (Formulario de Registro)
- Login
- Admin (Lista de usuarios registrados)
- Evidencias (Vista para cargar fotos)

Cada vista debe ser renderizada como un archivo `.handlebars`.

Tecnologías que puedes utilizar en esta prueba:

- ☐ Express
- ☐ express-handlebars
- ☐ jsonwebtoken
- ☐ express-fileupload
- ☐ body-parser
- ☐ pg
- ☐ axios
- ☐ jQuery

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

```
CREATE DATABASE nasa;
```

```
CREATE TABLE usuarios (id SERIAL, email varchar(50), nombre varchar(50),  
password varchar(50), auth BOOLEAN);
```

En la sección de contenidos tienes a tu disposición un **Apoyo Prueba - LA NASA** que contiene las siguientes vistas en HTML:

A dark-themed registration form titled "Bienvenido a LA NASA" with a green alien emoji on either side. The subtitle is "Regístrese para poder pasar a evaluación". The form contains three input fields labeled "Email:", "Nombre:", and "Contraseña:". Below the fields is a green button labeled "Registrarme".

Bienvenido a LA NASA 🛸

Regístrese para poder pasar a evaluación

Email:

Nombre:

Contraseña:

Imagen 1. Registro de usuarios.  
Fuente: Desafío Latam

A dark-themed login form titled "Ingresar" with a small robot icon on either side. The form contains two input fields labeled "Email:" and "Contraseña:". Below the fields is a button labeled "Ingresar".

🤖 Ingresar 🤖

Email:

Contraseña:

Imagen 2. Vista Log in.  
Fuente: Desafío Latam

Usuarios registrados			
#	Nombre	Correo	Validado
1	Jocelyn	Jocy@comments.com	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Maria Ignacia	maryignacia@stars.com	<input type="checkbox"/>

Imagen 3. Vista admin para validar usuarios.  
Fuente: Desafío Latam



**Bienvenido, Alexander**

**Carga una foto de un extraterrestre**

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

¡Subir imagen!

Imagen 4. Vista para la carga de fotos.  
Fuente: Desafío Latam

## Requerimientos

1. El servidor debe permitir registrar usuarios en la vista Home y los mismos deben ser almacenados en PostgreSQL.

Los usuarios registrados deben tener por lo menos las siguientes propiedades:

- Email
  - Nombre
  - Contraseña
  - auth (Booleano que definirá si el usuario está autorizado para subir fotos)
2. Los usuarios registrados deben ser listados en la vista Admin, en donde la columna "validado" debe contener inputs de tipo checkbox que al ser clickeados cambien el valor de la propiedad "auth" del usuario.
  3. La vista login debe disponibilizar un formulario para logear a los usuarios que en caso de autenticarse correctamente:
    - Deberá recibir un mensaje de Bienvenida.
    - Recibir y persistir un token en el navegador.
    - Ser redireccionado a la vista Evidencias.

En caso de que el usuario no exista o aún no esté validado para subir fotos, deberá ser notificado con un mensaje descriptivo según sea el caso.

4. La vista Evidencias, será contenido restringido que solo se mostrará a los usuarios autorizados, de lo contrario, se devolverá un código de estado HTTP 401 y un payload en formato JSON con la descripción del problema.
5. Dentro de Evidencias, el usuario deberá poder subir imágenes y éstas deberán ser almacenadas en el servidor. Al guardar con éxito una imagen se le debe mostrar al usuario un mensaje de agradecimiento por haber colaborado con la NASA.
6. Enviar un correo electrónico a los usuarios cuando se registren indicando que pasarán a revisión y serán notificados cuando se hayan validado sus credenciales.
7. Enviar un correo electrónico a los usuarios cuando sean validados en la vista "Admin" notificando que ahora tienen permiso de subir imágenes al sistema.