**Evaluación Node.JS SemiSr**

Nombre Completo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hora inicio: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hora Fin: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

El siguiente examen tiene una duración de 60 minutos máximo, terminado el tiempo se le retirará el examen y bloqueará el equipo asignado.

Deberá utilizar las siguientes herramientas y tecnologías:

1. Node.JS
2. Express
3. JWT
4. MongoDB

**Indicaciones**

La carpeta del proyecto quedará organizada de la siguiente manera:

SuNombreCompleto

Design and Implementation

* Src: Dentro de esta carpeta deberá colocar la solución del proyecto con todos sus elementos.

**Práctica**

**Desarrolle un servicio API haciendo uso de la tecnología Node.JS** que cumpla con los siguientes requerimientos funcionales:

1. **Estructura**

El servicio API, deberá contar con sus capas de Controller, Service, Models, Routes, como mínimo, usando MongoDB como base de datos.

Puede usar <https://www.clever-cloud.com/en/> para la BD.

1. **Rutas**

Deberá contar con las siguientes rutas, implementado CRUD, así como sus respectivos services y models.

* Users (Agregando el uso de JWT para el login y utilizar password encrypt).
* Roles (Asignar Rol al crear usuario).
* Movies (agregar buscar película por nombre y validar acceso con JWT) CRUD.