|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **LEONARDO DA VINCI** ESCUELA SUPERIOR DE ARTE MULTIMEDIAL | |
| A-1331 | |
|  | |
| **CARRERA:** | |
| Tecnicatura Superior en Diseño y Programación Web | |
| **ASIGNATURA:** | |
| Aplicaciones Híbridas | |
| **EXAMEN:** | |
| Parcial 1 | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **AÑO LECTIVO:** | |
| 2024 | |
| **DOCENTES:** | |
| MARCOS GALBÁN, Camila Belén |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**EXAMEN PARCIAL 1 – APLICACIONES HÍBRIDAS**

**Objetivo:**

Desarrollar una API RESTful de temática libre.

**Requisitos del Servidor Web:**

1. **Página Principal:**
   * Debe mostrar un HTML que informe sobre la API   
     y permita acceder a los endpoints mediante URL.
   * Debe incluir un pie de página con la siguiente información:
     + Nombre y Apellido.
     + Nombre de la materia.
     + Nombre del docente.
     + Comisión.
2. **Rutas:**
   * Debe tener al menos 2 rutas, sin contar la ruta de usuarios.   
     Ejemplo: Si la API es sobre libros, debería tener rutas para  
     "libros" y "autores".
   * Funcionalidades requeridas que deben estar presentes   
     en al menos una de las dos rutas:
     + Visualizar todos los documentos de una colección.
     + Obtener un documento específico por su ID.
     + Actualizar la información de un documento.
     + Eliminar un documento.
     + Incluir al menos dos métodos de filtrado.
     + Búsqueda por nombre.
     + Ordenamiento (posibilidad de recibir los datos ordenados).
     + Paginado (recibiendo en la ruta el rango de documentos a devolver).
3. **Autenticación:**
   * Aplicar autenticación en las rutas utilizando JSON Web Tokens (JWT).
4. **Validaciones:**
   * Incluir las validaciones necesarias.

**Evaluación:**

* Modelado de base de datos.
* API (manejo correcto de las reglas básicas).
* División de responsabilidades (manejo correcto de views,   
  controllers, services, routes, etc.).
* Uso correcto de ECMAScript modules.
* Uso correcto de Express.

**Instrucciones Adicionales:**

* Para imágenes, si se requieren, pueden utilizar algún   
  generador de imágenes aleatorias (image placeholder).
* El código debe estar alojado en GitHub.  
  Enviar solo el enlace al repositorio.