

LEONARDO DA VINCI
ESCUELA SUPERIOR DE ARTE MULTIMEDIAL

A-1331

CARRERA:

Tecnicatura Superior en Diseño y Programación Web

ASIGNATURA:

Aplicaciones Híbridas

EXAMEN:

Final

AÑO LECTIVO:

2024

DOCENTES:

MARCOS GALBÁN, Camila Belén

CONSIGNAS EXAMEN FINAL – APLICACIONES HÍBRIDAS

Para el examen final, se espera que los alumnos completen y entreguen el proyecto del segundo parcial, incorporando todas las correcciones solicitadas. El proyecto debe cumplir con los siguientes requisitos:

Estructura del Proyecto

- **Separación del Backend y Frontend:**
 - Backend: API REST
 - Frontend: React.js
- **Autenticación:**
 - Implementación de JWT (JSON Web Token)
- **Base de Datos:**
 - Uso de una base de datos (MongoDB o cualquier otra)
- **Usuarios y Entidades:**
 - Implementación de usuarios
 - Al menos dos entidades adicionales además de los usuarios
- **Operaciones CRUD:**
 - Implementación del CRUD (Create, Read, Update, Delete) para cada entidad
- **Interfaz de Administración y Pública:**
 - Desarrollo de un BackOffice (administración)
 - Desarrollo de un FrontOffice (parte pública de la aplicación)
- **Despliegue:**
 - El sitio debe ser accesible por internet (deploy en un host gratuito)

Criterios de Evaluación

General

- **Validación de Datos**
- **Autenticación con JWT**

Backend

- **API REST:**
 - Correcta creación y estructuración
- **División de Componentes:**
 - Controladores
 - Routers
 - Servicios

- Middleware
- Esquemas
- **Identificación de Recursos:**
 - Correcto uso de URI
- **Base de Datos**
 - Uso de MongoDB u otra
 - Correcto modelado de la base de datos

Frontend

- **Componentes:**
 - Uso de componentes funcionales y hooks
 - Clara división de componentes
- **Ruteo:**
 - Uso de Routers para las distintas páginas
 - Implementación de PrivateRoute para páginas que requieran autenticación
- **Separación de Lógica:**
 - Separación de las vistas y la lógica de las APIs
- **Gestión del Estado:**
 - Manejo correcto del estado de la aplicación