

Examen – LABORATORIO 4 - REACT

TSP – UTN

TECNOLOGIA APLICADA: **REACT**

ENVIAR POR EMAIL a gerardo.magni@gmail.com únicamente la carpeta src

Codifique los componentes, vistas, clases, archivos css o js, etc. que crea necesarios para construir la siguiente aplicación.

Dado el conjunto de datos JSON contenido en el archivo **alumnos.json** (no modifique por ningún motivo el JSON o será automáticamente desaprobado)

Desarrolle los siguientes componentes:

1. Componente **Menú Superior de Opciones:**

Legajo:	<input type="text"/>	BUSCAR	Nombre:	<input type="text"/>	BUSCAR	MEJOR ALUMNO
---------	----------------------	--------	---------	----------------------	--------	------------------------------

2. Componente **Grilla Alumnos:**

Deberá ser similar a:

Alumno	Legajo	Fecha Nacimiento	Promedio Notas	
Carlos Suarez	23365	22-03-1990	6,5	VER DETALLE
Pedro Alonso	22654	11-10-1991	7,625	VER DETALLE
.....

..... Significa que se deben mostrar la totalidad de alumnos del JSON

Al hacer click en [VER DETALLE](#) se debe direccionar la aplicación al componente **Detalle Alumno**

NOTA: La columna **Promedio Notas** es el resultante del cálculo del promedio de las notas contenidas en el atributo array de “notas” del JSON.

3. Componente **Detalle Alumno**

Deberá respetar un modelo similar a:



Carlos Suarez

Legajo:	23365
Carrera	Ingenieria Civil
Esta Activo:	SI
Fecha de Nacimiento	22-03-1990
Notas	• 6
	• 7
	• 7
	• 8
	• 10
	• 8
Promedio	• 7
	• 8
Promedio	6,5

NOTA: Si el alumno está activo mostrar el nombre en **verde**, si no está activo mostrar el nombre en **rojo**.

4. Funcionalidades de la aplicación:

- El componente **Menú Superior de Opciones** debe estar presente tanto en los componentes Grilla Alumnos, como en el componente Detalle Alumno.
- Si aplico una búsqueda por legajo debo buscar en el **JSON** únicamente aquel legajo del alumno que coincida en su totalidad con el legajo buscado, reutilizando el componente Grilla Alumnos para mostrar el único resultado de la búsqueda si existiese.
- Si aplico una búsqueda por nombre debo buscar en el **JSON** el nombre del alumno que coincida en su totalidad o en parte con el nombre buscado, reutilizando el componente Grilla Alumnos para mostrar el o los resultados de la búsqueda.
- Al hacer click en el link [Mejor Alumno](#) del **Menú Superior de Opciones** deberá mostrar el alumno con el mejor promedio de notas contenido en el JSON, reutilizando el componente Detalle Alumno, para mostrarlo por pantalla.

PARA APROBAR Y QUEDAR COMO **REGULAR** DEBERA MOSTRAR LA GRILLA DE ALUMNOS, AL MENOS LAS COLUMNAS ALUMNO, LEGAJOS Y FECHA DE NACIMIENTO Y MOSTRAR EL DETALLE DEL ALUMNO SELECCIONADO CUANDO SE HACE CLICK EN VER DETALLE

PARA APROBAR Y TENER POSIBILIDADES DE **PROMOCIONAR** DEBERA TERMINAR LA TOTALIDAD DE LA APLICACIÓN CON TODAS LAS FUNCIONALIDADES SOLICITADAS, SOLO SE ADMITIRAN ERRORES MENORES, CASO CONTRARIO QUEDARA REGULAR.