

**Universidad Tecnológica Nacional**  
**Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio de Computación IV

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente <sup>(2)</sup> :	
División:		Nota <sup>(2)</sup> :	
Legajo:		Firma <sup>(2)</sup> :	
Instancia <sup>(1)</sup> :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>PP</span> <span></span> <span>RPP</span> <span></span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>SP</span> <span>x</span> <span>RSP</span> <span></span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>FIN</span> <span></span> </div>

En nuestro sistemas manejamos las materias de una facultad, con tres tipo de usuarios(alumno, profesor y administrador).  
para toda entidad hacemos el componente que nos permita dar de alta /editar y el que muestre un listado de esa entidad como mínimo, y la comunicación se debe realizar por input ,output y servicios.

temas a evaluar :

can activate  
archivos  
animaciones  
PIPE  
directivas  
servicios

- 1- Crear el formulario de alta de un usuario con los siguientes campos: mail, clave ,foto , tipo de usuario (alumno, profesor )**Validar los datos**.
- 2- Crear el formulario de login, si el login es exitoso redirigir al home de la página, de lo contrario informar el error.
- 4- Realizar una **directiva** para que el email del usuario siempre esté visible en la página.
- 5- Solo lo puede ver el administrador(**canAvtivate**) administrador
  - a. Crear el formulario de alta de un administrador con los siguientes campos: mail, clave ,foto **Validar los datos**.
  - b. Dar de alta una materia con los siguientes datos (validar los datos):  
Nombre de la materia, Cuatrimestre, Cupo de alumnos, año,  
Profesor(debe existir en la base), se muestra con el componente que lista los profesores y por input o output debería comunicarse con el alta de materia.

- c. inscripción materia : muestra el listado de materias y el listado de alumnos permitiendo seleccionar y agregar alumnos mientras el cupo de alumnos lo permita de esa materia
- d. Ver listado de materias y al seleccionar una materia ver los alumnos de las materias (input y output)
- e. Ver listado de usuarios, puede filtrar por tipo. Usar un **PIPE** en el listado para cambiar lo que se va a mostrar.

- 6 Para Alumno:
- a. Inscribirse en una materia.
  - b. Ver materias en las que está inscripto.
  - c. Generar un PIPE que muestre aprobado, desaprobado, promocionado. (aprobado 4-6. desaprobado 1-4. promocionado 6-10)

----

- 7- Generar una directiva que cambie el color de las materias si el cupo es mayor a 10 y otro color si es mayor a 20.

- 8- Para profesor:
- a. Ver materias a cargo
  - b. Ver alumnos inscriptos en materia que dicta.

-----

9-Para Materia:

- a. Agregar en el alta de la materia una foto.
- b. Generar un componente para ver el detalle de la materia. (Mostrar foto y listado de alumnos inscriptos)
- c. Generar un componente que solo ingrese el profesor y muestra el listado de materias a su cargo y al seleccionar una se muestre su detalle en el componente anterior.

10-Para Alumno:

- a. Permitir solo al administrador, poder borrar a un alumno.
- b. Al buscar el detalle de las materias , el alumno no debería estar

c. Guardar los alumnos borrados, con la fecha de borrado. Generar el componente que muestre el listado con imágenes de alumnos borrados (generar los servicios necesarios).

-----

#### 11-Para Examen:

- a. Permitir solo al Profesor, poder cargar a un examen.
- b. se carga alumno (solo alumno inscripto), fecha y nota (validada)
- c. Guardar los exámenes. Generar el componente que muestre el listado con imágenes de alumnos que participaron en el examen con la nota obtenida (generar los servicios necesarios).

#### 12-Para actas de examen:

##### Requisitos:

**tener 3 profesores con materias:**

**usuario: octavio clave: octavio**

**usuario :matias , clave matias**

**usuario :maxi clave maxi**

**con tres materias cada uno**

**octavio = {matemáticas, estadísticas, base de datos}**

**matias={laboratorio, programación, spd}**

**maxi={spd, pps, so}**

**con cinco alumnos en cada materia.**

- a. Permitir solo al Profesor, ingresa al componente "actasDeExamen"

b. este componente tiene a tres componentes en su HTML

1-“listadoDeAsignaturas( según el profesor que recibe por @Input, muestra las asignaturas, y un @Output que al seleccionar una asignatura, cambien los dos listados )

2- “listadoAprobaciónDirecta”( recibe un listado de exámenes con el alumno y su nota , pero solo muestra los que son igual o superan la nota 7) .

3- “listadoNoDirecta”( recibe un listado de exámenes con el alumno y su nota , pero solo muestra los que NO superan la nota 7)

c. Utilizar un PIPE para diferenciar los aprobados de los no aprobados en “listadoNoDirecta”