

PRIMER PARCIAL DE PROGRAMACIÓN WEB

Código: _____ Nombre: _____ Fecha: _____ Nota: _____

Vamos a desarrollar la interfaz de consulta de notas de los estudiantes de la Universidad Francisco de Paula Santander. Primero se debe contar con una interfaz de login **(0.4)** como la que se observa a continuación:



Código de Estudiante

1151234

Password

Ingresar

Esta interfaz debe llamarse llamada index.html y pedir código de estudiante y password. Por facilidad el password es 1234 (Muy seguro). Este formulario deberá realizar una petición POST a un servicio: <https://api-parcial.crangarita.repl.co/login> Esta petición recibe dos valores, el código y la clave en un formato JSON, y retorna un objeto de usuario con el código, nombre y email. **(0.5)** Debes guardar el usuario en el localStorage **(0.1)**

Como consideraciones de diseño, tenemos que el tamaño de los campos de texto debe ser de 16px y los títulos de los campos de 14px. El color del botón debe ser #D31024 y la letra blanca con tamaño 16px, con un alto de 32px y ancho de 215px, y una curvatura izquierda baja de 20px. **(0.4)** El diseño debe ser responsivo **(0.3)** y el formulario debe estar centrado tanto vertical como horizontal. **(0.2)**

Si las credenciales son invalidas se debe mostrar un mensaje indicando que las credenciales no son válidas **(0.2)**, y se deben borrar los campos del código y la clave **(0.1)**, si son válidas debe redirigir a la interfaz de notas **(0.1)**.

Al validar el login se debe ingresar a la siguiente interfaz **(0.3)** donde se debe mostrar el código, nombre **(0.2)**, y las notas por cada asignatura dentro de una tabla **(0.3)** como se observa en la imagen. Estas notas se obtendrán del endpoint [https://api-parcial.crangarita.repl.co/students/\[codigo\]/notas](https://api-parcial.crangarita.repl.co/students/[codigo]/notas) **(0.8)** por GET donde [codigo] corresponde al código con el que se inició sesión.



Código 1151234

Nombre Nelson Alberto Rodriguez Rojas

Promedio

3.35

Relación de asignaturas cursadas

Asignatura	Cre	P1	P2	P3	EF	DEF
Calculo 1	3	3.8	4.2	2.3	3.0	3.3
Programación I	3	2.5	3.1	3.8	1.3	2.6
Introducción a la Ingeniería	1	4.5	4.5	5.0	5.0	4.8
Procesos Comunicativos I	2	4.2	4.0	3.2	3.5	3.7
Física I	3	3.5	3.9	4.0	2.5	3.4

Cerrar Sesión

En el listado que se retorna solo se tiene el nombre de la asignatura, número de créditos y las notas P1, P2, P3 y EF, por lo que deberás calcular la definitiva de cada asignatura y mostrarla en la tabla. **(0.3)**

$$def = \frac{p1 + p2 + p3}{3} \times 70\% + ef \times 30\%$$

Y también debes obtener el promedio ponderado del estudiante.

$$pm = \frac{def1 * cre1 + def2 * cre2 + \dots + defn * cren}{cre1 + cre2 + \dots + cren}$$

El cual debes mostrar en el panel superior. **(0.5)**

El botón de cerrar sesión me debe enviar a la interfaz de login y borrar los registros del localStorage. **(0.2)**

Al ingresar al login si está autenticado se debe redireccionar al formulario de notas **(0.2)**

Al ingresar al formulario de notas si no está logueado se debe redireccionar al login para validar credenciales **(0.2)**

Para el desarrollo del parcial debes crear un repositorio en Github, realizar la publicación de la GitPage y verificar las indicaciones de la entrega en la plataforma PLAD, donde deberás anexar el enlace al repositorio y a la GitPage.