UNIVERSIDAD DON BOSCO



DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

Docente: Ing. Alexander Sigüenza

Grupo 02L

Tercer desafío práctico

Presentado por

Daniel Edgardo Flores Montiagudo FM150663

Xenia Guadalupe Flores Rivas FR180414

Descripción del caso:

Realizar un programa que permita ingresar tres alumnos (nombre y 5 notas por alumno (n1,n2,n3,n4,n5)), luego que calcule el promedio y evalué las siguientes condiciones.

- 1. Todas las notas ingresadas no pueden ser negativas ni mayor que 10, si es el caso solicitar ingresar nuevamente, hasta que ingrese una nota valida.
- 2. Determine el mayor promedio y menor promedio
- 3. Si el mayor promedio > 8, sumar 1 al resto del promedio y si es menor < 8 restar 1 a todos los demás promedios.
- 4. El programa debe de mostar que alumno tiene el mayor promedio y el alumno del menor promedio además de los mensajes de (aprobado, regular, reprobado) para todos los 5 alumnos.
- Si el promedio es >= 7 mostrar "Aprobado".
- Si el promedio es >= 4 y < 7 mostrar "Regular".
- Si el promedio es < 4 mostrar "Reprobado".

La solución del caso está en 85% completado.

Se utilizó Free MySQL Hosting para alojar la base de datos.

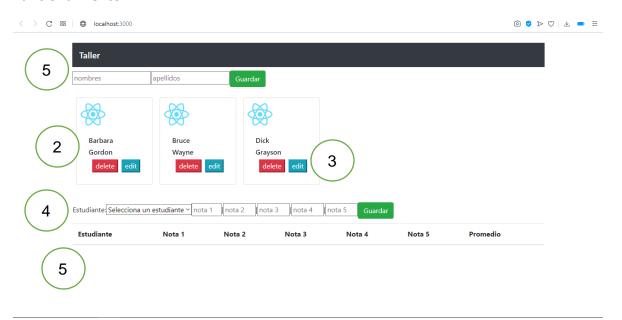


Se utilizó 000webhost para alojar el backend escrito en php



 $[\{\text{`id'}:\text{`'2''},\text{`nombres'}:\text{`Barbara''},\text{`'apellidos'}:\text{`Gordon''}\},\{\text{`'id'}:\text{`'1''},\text{`'nombres'}:\text{`'Bruce'},\text{`'apellidos'}:\text{`'Wayne''}\},\{\text{''id''}:\text{`'3''},\text{`'nombres'}:\text{''Dick''},\text{`'apellidos'}:\text{`'Grayson''}\}]$

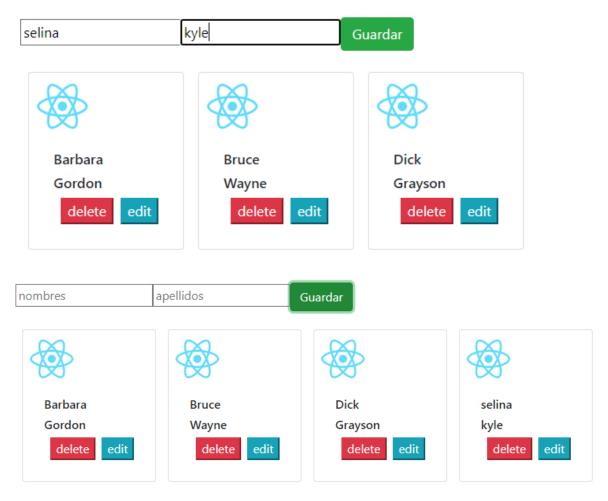
Funcionamiento:



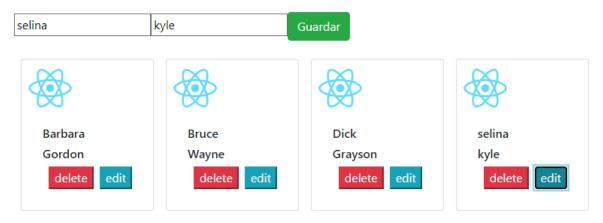
- 1. Formulario para ingresar un nuevo estudiante, se piden nombres y apellidos y el botón guardar lo agrega a la base de datos.
- 2. Lista de estudiantes en formato de tarjetas, muestra la información almacenada en la base de datos.
- 3. Botones de editar y eliminar, por cada tarjeta de estudiante estas opciones, el botón eliminar carga la información en el formulario (punto 1) para modificarla, el botón eliminar muestra un mensaje de confirmación y permite eliminar el estudiante.

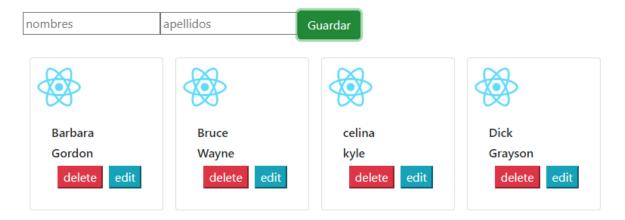
Funciones de CRUD

Para ingresar un nuevo estudiante, basta con llenar el formulario y presionar el botón guardar, el estudiante se agregará a la lista de tarjetas.

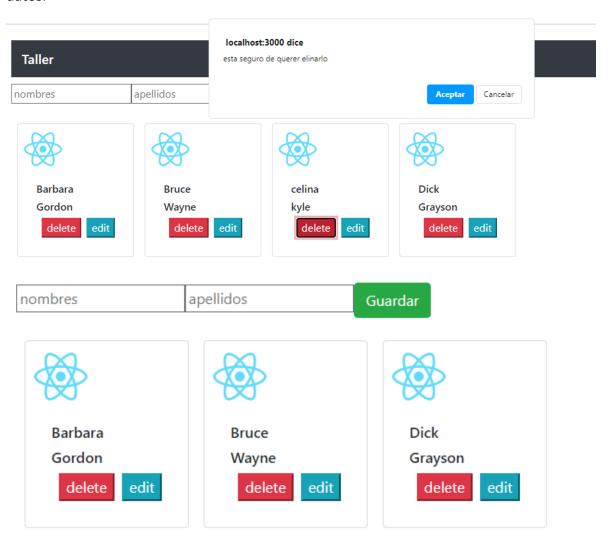


Para modificarlo se debe hacer click sobre el botón editar de color azul de un estudiante, la información se cargara en los campos del formulario y presionando siempre el botón guardar esta se actualizara.





Finalmente para eliminar hacemos click en el botón eliminar de color rojo, y se nos pedirá confirmar la eliminación, si hacemos click en aceptar el registro se eliminará de la base de datos.

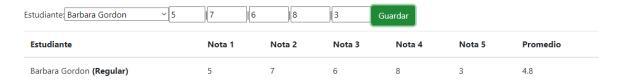


Funcion de calculo de promedios.

Los estudiantes de la lista de tarjetas aparecerán en la lista desplegable, se debe elegir primero uno de la lista.



Una vez elegido el estudiante se llenan los 5 campos de nota y se hace click en guardar, se calculara el promedio y se mostrara en la tabla de la parte inferior acompañando un mensaje junto al nombre indicando si aprobó, reprobo o se encuentra en regular.



Los promedios siempre se ordenan de mayor a menor, estando en la primera fila siempre el mayor promedio y en la ultima el menor, si el mayor promedio es mayor a 8 se le sumara 1 a todos los demás promedios incluyéndolo, si es menor que 8 entonces se les restara 1 a todos los demás promedios incluyéndolo.

