

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 (n_1, n_2, n_3, n_4, n_5)), luego que calcule el promedio y evalúe 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 mostrar 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.

Servidor: sql9.freemysqlhosting.net » Base de datos: sql9376406 » Tabla: estudiantes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0612 segundos.)

SELECT * FROM `estudiantes`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] []

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

+ Opciones

			id	nombres	apellidos
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Bruce Wayne
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Barbara Gordon
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	Dick Grayson

Se utilizó 000webhost para alojar el backend escrito en php

<input type="checkbox"/>	Name ▼	Size	Date	Permissions
<input type="checkbox"/>	conexion.php	0.4 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--
<input type="checkbox"/>	cors.php	0.4 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--
<input type="checkbox"/>	creardatos.php	0.5 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--
<input type="checkbox"/>	editar.php	0.4 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--
<input type="checkbox"/>	eliminar.php	0.3 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--
<input type="checkbox"/>	obtenerdatos.php	0.5 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--
<input type="checkbox"/>	obteneruno.php	0.6 kB	2020-11-13 20:22:00	-rwx-r--r--

< > C | taller3backend.000webhostapp.com/backend/obtenerdatos.php

```
[{"id":"2","nombres":"Barbara","apellidos":"Gordon"}, {"id":"1","nombres":"Bruce","apellidos":"Wayne"}, {"id":"3","nombres":"Dick","apellidos":"Grayson"}]
```

Funcionamiento:

localhost:3000

Taller

5

nombres apellidos Guardar

2

3

4

5

Estudiante: Selecciona un estudiante nota 1 nota 2 nota 3 nota 4 nota 5 Guardar


Estudiante	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Promedio
------------	--------	--------	--------	--------	--------	----------


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.


<input type="text" value="selina"/>	<input type="text" value="kyle"/>	<input type="button" value="Guardar"/>
-------------------------------------	-----------------------------------	--



Barbara
Gordon



Bruce
Wayne



Dick
Grayson

<input type="text" value="nombres"/>	<input type="text" value="apellidos"/>	<input type="button" value="Guardar"/>
--------------------------------------	--	--


Barbara
Gordon



Bruce
Wayne



Dick
Grayson



selina
kyle


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.

<input type="text" value="selina"/>	<input type="text" value="kyle"/>	<input type="button" value="Guardar"/>
-------------------------------------	-----------------------------------	--



Barbara
Gordon


Bruce
Wayne



Dick
Grayson


selina
kyle


nombres	apellidos	Guardar
---------	-----------	---------


Barbara
Gordon


deleteedit


Bruce
Wayne

deleteedit


celina
kyle

deleteedit



Dick
Grayson

deleteedit


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.

Taller


nombres	apellidos	Guardar
---------	-----------	---------


Barbara
Gordon


deleteedit


Bruce
Wayne

deleteedit


celina
kyle

deleteedit



Dick
Grayson

deleteedit


localhost:3000 dice
esta seguro de querer elinarlo

AceptarCancelar


nombres	apellidos	Guardar
---------	-----------	---------


Barbara
Gordon

deleteedit


Bruce
Wayne

deleteedit


Dick
Grayson

deleteedit

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.

Estudiante: Selecciona un estudiante nota 1 nota 2 nota 3 nota 4 nota 5

Estudiante Selecciona un estudiante **Nota 2** **Nota 3** **Nota 4** **Nota 5** **Promedio**

Barbara Gordon
Bruce Wayne
Dick Grayson

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.

Estudiante: Barbara Gordon 5 7 6 8 3

Estudiante	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Promedio
Barbara Gordon (Regular)	5	7	6	8	3	4.8

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.

Estudiante: Dick Grayson 4 4 4 4 4

Estudiante	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Promedio
Barbara Gordon (Regular)	5	7	6	8	3	3.8
Dick Grayson (Regular)	4	4	4	4	4	3

Estudiante: Bruce Wayne 10 9 10 10 9

Estudiante	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Promedio
Bruce Wayne (Aprobado)	10	9	10	10	9	10.6
Barbara Gordon (Regular)	5	7	6	8	3	4.8
Dick Grayson (Regular)	4	4	4	4	4	4