



Desarrollador Back-End [Nivel 2]

Lección 4 / Actividad 1

Gestión y almacenamiento de información

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Desarrollar páginas web que utilicen distintos métodos de almacenamiento de datos con el fin de aplicar el método que mejor se acople a las necesidades o requerimientos de los clientes.

Practica lo que aprendiste

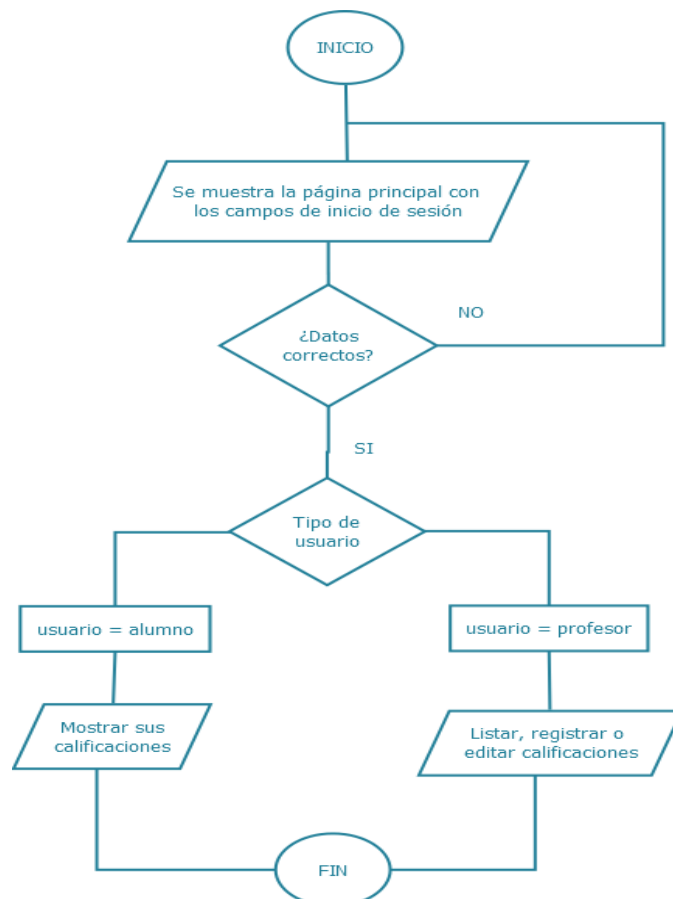
- I. Investiga tres sistemas gestores de bases de datos que se utilizan en el desarrollo web y llena la siguiente tabla.

Nombre	Lenguaje	Características	Ventajas	Desventajas
1.-				
2.-				
3.-				



II. Una escuela requiere de un sistema para el registro de calificaciones. Desarrolla dicho sistema considerando las siguientes características:

- Los usuarios del sistema deben ser ingresados mediante la interfaz gráfica del SGBD.
- El sistema debe contar con un módulo para el inicio de sesión
 - Utiliza una sesión para almacenar el nombre y tipo de usuario
- Deben existir dos tipos de usuario:
 - Profesor: puede registrar, actualizar y borrar las calificaciones de los alumnos
 - Alumno: sólo puede consultar las calificaciones
- El sistema debe calcular el promedio general del alumno
- Las calificaciones que se registran son de 3 materias:
 - Español
 - Matemáticas
 - Historia
- Utiliza el siguiente diagrama de flujo como una guía para desarrollar el sitio.





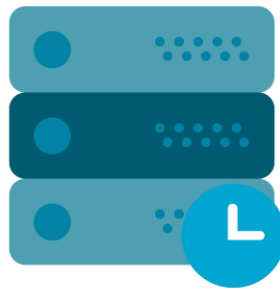
- III. Analizando el funcionamiento del sitio escolar; coloca en la siguiente tabla, el nombre de los procesos que realiza cada parte del patrón Modelo-Vista-Controlador.

- 1.-Muestra el formulario de inicio de sesión
- 2.-Verifica la validez de los valores ingresados
- 3.-Lista las calificaciones de los alumnos
- 4.- Procesa las peticiones de los usuarios
- 5.- Actualiza las calificaciones de los alumnos
- 6.- Muestra el listado de calificaciones
- 7.- Almacena los usuarios registrados
- 8.- Revisa la información almacenada
- 9.- Actualiza los datos almacenados
- 10.- Muestra al profesor la opción de actualizar la calificación



VISTA

•



CONTROLADOR

•



MODELO

•