

Lab 14: php y consultas dinámicas a la base de datos

¿Qué es ODBC y para qué es útil? Significa Open Data Base Connectivity, es un estándar de acceso de base de datos, su utilidad consta en acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar el sistema de gestión de bases de datos que almacene los datos.

Referencia: <http://edpb.blogspot.com/2017/02/que-es-odbc-y-para-que-sirve.html>

¿Qué es SQL Injection? Se refiere a enviar o “inyectar” instrucciones SQL de forma maliciosa dentro del código SQL para la manipulación de bases de datos.

Referencia: <https://openwebinars.net/blog/que-es-sql-injection/>

¿Qué técnicas puedes utilizar para evitar ataques de SQL Injection?

Parametrizar las sentencias SQL, especificando el tipo de dato esperado para cada parámetro o Rechazar las peticiones con caracteres sospechosos como: ; , /* */ , xp_ o ‘

Referencia: <https://geeks.ms/gtorres/2010/10/29/tips-para-evitar-sql-injection/>

Lab 15: php y manipulación de registros de la base de datos

¿Por qué es una buena práctica separar el modelo del controlador? porque se genera menor deuda técnica y es más fácil encontrar errores en el código.

¿Qué es SQL injection y cómo se puede prevenir?

Se refiere a enviar o “inyectar” instrucciones SQL de forma maliciosa dentro del código SQL para la manipulación de bases de datos. Y se puede prevenir con Parametrizar las sentencias SQL, especificando el tipo de dato esperado para cada parámetro o Rechazar las peticiones con caracteres sospechosos como: ; , /* */ , xp_ o ‘

Referencias: <https://geeks.ms/gtorres/2010/10/29/tips-para-evitar-sql-injection/> y <https://openwebinars.net/blog/que-es-sql-injection/>

Laboratorio 17: Role Based Access Control (RBAC)

¿En qué consiste el acceso basado en roles? En asignar derechos de acceso a los usuarios en función de sus roles y las tareas que realizan. Esto garantiza que los usuarios solo puedan tener acceso a los niveles que correspondan.

Referencia:

[https://www.manageengine.com/es/device-control/role-based-access-control.html#:~:text=El%20control%20de%20acceso%20basado%20en%20roles%20\(RBAC\)%20consiste%20en,a%20los%20niveles%20que%20pertenezcan.](https://www.manageengine.com/es/device-control/role-based-access-control.html#:~:text=El%20control%20de%20acceso%20basado%20en%20roles%20(RBAC)%20consiste%20en,a%20los%20niveles%20que%20pertenezcan.)

Adrián Torres Hernández
A01173530

Investiga y describe 6 sistemas, 3 conocidos que empleen RBAC y 3 desconocidos que no, junto con su funcionamiento general.

Canvas: Sistema en donde los alumnos pueden consultar sus materiales académicos y los maestros que son el tipo de usuario que puede publicar en la página con otras opciones que no puede ver el alumno.

Twitter: Hay un nivel de usuario normal que puede publicar o compartir textos y hay otro de administrador que tiene control de todas las cuentas como se vio cuando fue hackeado.

Amazon: Hay un nivel de comprador y otro que posiblemente es de administrador que se encarga de desarrollar catálogos para objetos de compra.

No se encontraron Sistemas sin RBAC, A lo mucho páginas de consulta como el calendario de DAW.

Beneficios y desventajas de este modelo.

Hay un mayor control en el poder de los usuarios de lo que pueden o no pueden hacer, la desventaja podría ser que requiere más desarrollo en la elaboración del sistema. Pero si es algo muy útil.

Lab 18: AJAX

¿Qué importancia tiene AJAX en el desarrollo de RIA's (Rich Internet Applications)? Mucha ya que Ajax nos sirve para desarrollar aplicaciones web más dinámicas y asíncronas.

¿Qué implicaciones de seguridad tiene AJAX? ¿Dónde se deben hacer las validaciones de seguridad, del lado del cliente o del lado del servidor? Implica que los navegadores restringen la ejecución de código JavaScript a un entorno de ejecución limitado y prácticamente sin permisos para realizar tareas básicas. Del lado del servidor después de pasar varios filtros del sistema.

Referencia: <https://uniwebsidad.com/libros/ajax/capitulo-7/seguridad>

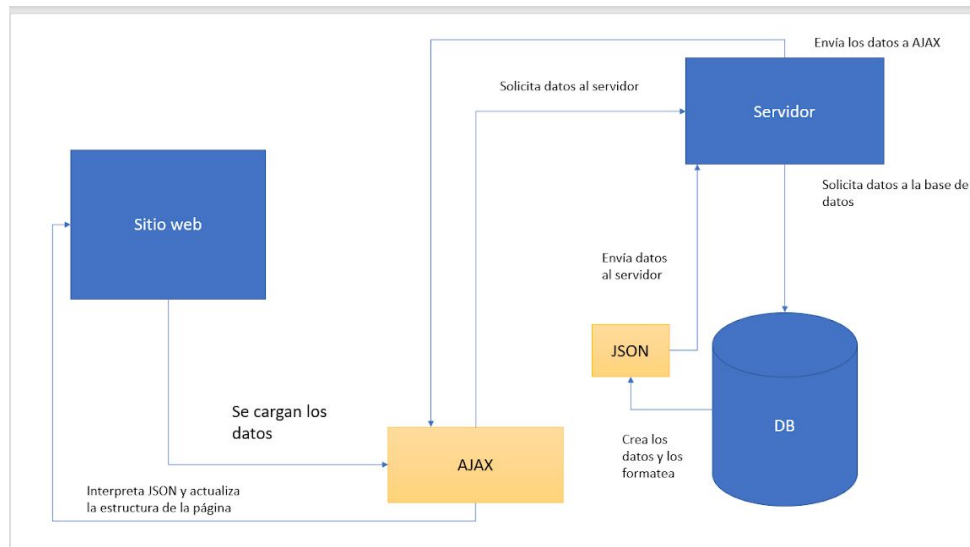
¿Qué es JSON?

Significa JavaScript Object Notation, es un formato ligero de intercambio de datos, que es sencillo de leer y escribir para los desarrolladores y simple de interpretar para las máquinas.

Referencia: <https://www.nextu.com/blog/que-es-json/>

Lab 20: JQuery

Elabora un diagrama y explica cómo funciona AJAX.



¿Qué alternativas a jQuery existen?

- XUI
- Umbrella JS
- 140medley
- Snack Js
- Sizzle

Referencia: <https://curiosidades.top/10-alternativas-a-jquery/>

¿Qué es una promesa en js?

Es un objeto que representa el éxito o el fracaso de una operación asíncrona, se suele adjuntar con funciones como callback.

Referencia:

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Usar_promesas#:~:text=Una%20Promise%20\(promesa%20en%20castellano,fracaso%20de%20una%20operaci%C3%B3n%20as%C3%ADncrona.&text=Esencialmente%2C%20una%20promesa%20es%20un,pasar%20callbacks%20a%20una%20funci%C3%B3n.](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Usar_promesas#:~:text=Una%20Promise%20(promesa%20en%20castellano,fracaso%20de%20una%20operaci%C3%B3n%20as%C3%ADncrona.&text=Esencialmente%2C%20una%20promesa%20es%20un,pasar%20callbacks%20a%20una%20funci%C3%B3n.)

¿Cómo funcionan async y await?

Funcionan solo en funciones asíncronas y su principal función es devolver promesas en el código como si fueran funciones síncronas que devuelven directamente valores en vez de promesas.

Con await usamos: `getFilm()` y `getMain()`. Y con `async` usamos: `then` y `catch`.

Referencias:

[https://www.ma-no.org/es/programacion/javascript/async-await-como-funcionan-realmente-un-ejemplo#:~:text=Funciones%20Async%20\(asincronas\).los%20mismos%20resultados%20que%20prometemos.&text=Las%20funciones%20as%C3%ADncronas%20se%20pueden.en%20una%20funci%C3%B3n%20de%20sincronizaci%C3%B3n.](https://www.ma-no.org/es/programacion/javascript/async-await-como-funcionan-realmente-un-ejemplo#:~:text=Funciones%20Async%20(asincronas).los%20mismos%20resultados%20que%20prometemos.&text=Las%20funciones%20as%C3%ADncronas%20se%20pueden.en%20una%20funci%C3%B3n%20de%20sincronizaci%C3%B3n.)

Adrián Torres Hernández
A01173530