Laboratorio 14:

• **Qué beneficios encuentras en el estilo MVC? ¿Cuáles son las ventajas de utilizar MVC?**

Crea independencia de funcionamiento. Facilita el mantenimiento en caso de errores. Ofrece maneras más sencillas para probar el correcto funcionamiento del sistema. Permite el escalamiento de la aplicación en caso de ser requerido.

• **¿Encuentras alguna desventaja en el estilo arquitectónico MVC?**

• Hay que ceñirse a las convenciones y al patrón. El uso de las convenciones impuestas por el framework y la estructura propuesta por el patrón arquitectural MVC nos obliga a ceñirnos a las mismas, lo que puede resultar a veces algo tedioso si lo comparamos con la forma habitual de trabajar con otros frameworks que dan más libertad al desarrollador. La división impuesta por el patrón MVC obliga a mantener un mayor número de archivos, incluso para tareas simples.

Laboratorio 17

• **¿Qué ventajas tiene escribir el código SQL únicamente en la capa del modelo?**

El principal motivo de esto seria el orden y evitar confusiones posteriores

• **¿Qué es SQL injection y cómo se puede prevenir?**

• Almacenar datos confidenciales de forma segura (como los hashes en lugar de las contraseñas) para limitar el impacto en caso de una fuga de datos

Laboratorio 18:

• **¿Qué otras formas de autentificación existen?**

Autenticación por conocimientos: basada en información que sólo conoce el usuario.

Autenticación por pertenencia: basada en algo que posee el usuario.

Autenticación por características: basada en alguna característica física del usuario.

Laboratorio 19:

• **¿En qué consiste el control de acceso basado en roles?**

El control de acceso basado en roles sirve para identificar el rol de un usuario en cuanto se autentifica en la pagina web, esto sucede on la finalidad de conocer las funciones y restricciones del usuario.

• **Investiguen y describan 2 sistemas, uno que aplique RBAC y uno que no. Realicen un análisis de las ventajas y desventajas de cada uno con respecto al control de acceso.**

De las diferencias de los dos sistemas se puede notar que para la pagina web que no tiene control de acceso basado en roles normalmente no tiene una funcionalidad alta como la otra, de la misma manera la pagina web mayormente es utilizada como una fuente de información y el usuario no puede interactuar demasiado con ella.

Laboratorio 24:

• **¿Qué importancia tiene AJAX en el desarrollo de RIA's (Rich Internet Applications?**

Ajax es sumamente importante para no tener que dar refresh a la pagina para poder obtener información reciente de la base de datos. Contrastando con la RIA, que busca mejorar la experiencia del usuario, AJAX sirve para evitar el refresh con la finalidad de beneficiar al usuario.

**• ¿Qué implicaciones de seguridad tiene AJAX? ¿Dónde se deben hacer las validaciones de seguridad, del lado del cliente o del lado del servidor?**

El envenenamiento XML es otro de los problemas de seguridad a los que nos podemos enfrentar. El servidor debe validar todos los datos que recibe, ya que un posible XML malformado puede causar un crash en el servidor provocando una denegación de servicio.

• **¿Qué es JSON?**

Volviendo a la pregunta inicial de qué es json; JSON es un formato que almacena información estructurada y se utiliza principalmente para transferir datos entre un servidor y un cliente.

Laboratorio 26:

**¿Qué ventajas y desventajas tiene la integración de tus aplicaciones web con servicios web desarrollados por terceros?**

Utilizar servicios API son de gran beneficio no solo funcional si no que el aspecto de la pagina web se ve mucho mas completa y pueden agregar funciones familiares como autentificación por fasebook o instagram