

Criterios de corrección de prácticas

Criterios eliminatorios

Las siguientes situaciones conllevarán la calificación de NO APTO no recuperable durante la convocatoria actual:

- Ausencia de entrega, o entrega de una aplicación con ausencia total de funcionalidad.
- Práctica total o parcialmente copiada de otros compañeros/as, o copiada de otras fuentes. Esta situación, además, será notificada ante el Comité de actuación ante copias de la Facultad.

Las siguientes situaciones llevarán a la calificación de NO APTO (recuperable) en la práctica.

- Diseño de base de datos incorrecto, o no normalizado. Solamente se permite la denormalización por motivos de eficiencia claramente justificados. Se admite, por ejemplo, incluir una columna dentro de la tabla de usuarios para almacenar la puntuación de cada uno de ellos. Esta puntuación, en teoría, podría calcularse a partir de las demás tablas, pero el cálculo de la misma sería demasiado ineficiente como para hacerlo cada vez que se quiera mostrar la información al usuario.
- Fallos en la aplicación web que impidan el arranque del servidor.
- Imposibilidad de crear cuenta de usuario, o hacer *login*. Se considera una funcionalidad tan básica, que su falta impediría comprobar el funcionamiento del resto de la aplicación.
- Introducción de código SQL de acceso a base de datos dentro de los manejadores de ruta. La capa de acceso a datos debe estar implementada en módulos separados del resto de la aplicación.
- Introducción de lógica de aplicación dentro de los ficheros EJS. El código dentro de las plantillas EJS debe estar destinado únicamente a la visualización del resultado como documento HTML.
- Uso de variables globales para almacenar información dependiente de la sesión. Por ejemplo: almacenar el nombre del usuario actual en una variable global, en lugar de almacenarlo en un atributo de sesión.
- Uso de tecnologías explícitamente prohibidas en el enunciado, como *Bootstrap* o el uso de Javascript en el lado del cliente (*front-end*).

Criterios no eliminatorios

Las siguientes situaciones no conllevan necesariamente a la calificación de NO APTO, salvo que concurran de manera generalizada por toda la práctica. No obstante, pueden penalizar la calificación final de la práctica.

- Problemas en el funcionamiento de la aplicación, bien porque provoquen la parada del servidor, o bien porque no produzcan el comportamiento esperado.

- Ausencia de validación de formularios. No es necesario el uso de la librería `express-validator` vista en clase, pero sí debe establecerse un mecanismo que compruebe que la información introducida en un formulario es correcta, y muestre un mensaje al usuario en caso contrario.
- Elección incorrecta del tipo de peticiones realizadas (GET o POST). Por ejemplo, no debe utilizarse una petición GET para los formularios de *login* o creación de nuevo usuario.
- Uso de sentencias SQL no paramétricas, de modo que se permita la posibilidad de ataques de inyección SQL.
- Incurrir en el problema de las $n+1$ consultas, es decir, que una determinada operación requiera una cantidad de consultas SQL linealmente proporcional a los datos recuperados.

Aspectos que se valorarán positivamente

- Separación del código fuente de la práctica en distintos módulos.
- Uso de *middleware* para evitar la repetición de operaciones entre los distintos manejadores de ruta.
- Uso de subplantillas EJS para evitar repetición de código.
- Uso de *routers* en Express.js para dividir la funcionalidad de la aplicación en distintas subaplicaciones.