

2ª evaluación

TAREA FINAL CLIENTE+SERVIDOR – DAWANAIR TRAVELS

El proyecto consiste en crear un sitio web completo sobre la temática elegida. Para mostrar los requisitos del proyecto, os ponemos de ejemplo una web de una agencia de viajes, Dawanair Travels.

Para realizarla, puedes crear tantas páginas web como necesites, pero recuerda que cuantas menos, mejor.

Deberás crear la base de datos necesaria para poder gestionar Dawanair.

Las partes **mínimas** de la web son:

- Página principal (Frontend-parte pública):
 - Cargará y mostrará en formato de “tarjeta” los viajes disponibles de la base de datos.
 - Al hacer clic en un viaje, se mostrará información adicional sobre este. Desde ella podrá realizarse la reserva del viaje.
 - Cada viaje solo se podrá reservar 1 vez, por lo que si un usuario logueado reserva uno, este viaje ya no estará disponible y no se visualizará en la página principal. Si en tu proyecto se puede adquirir un producto más de una vez deberás controlar su stock (unidades restantes, no mostrar el producto si no hay stock, etc.)
 - Búsqueda avanzada de viajes: en la página principal, el usuario podrá filtrar viajes introduciendo información (destino, fechas, rango de precios, estrellas del hotel, tipo de transporte, wi-fi, etc). Deberá filtrarse al menos por dos campos de forma combinada.
- Registro
 - Habrá un formulario de registro. Una vez se registre un usuario, su información se debe almacenar en la base de datos. Se requieren validaciones en el lado del cliente en los campos que lo necesiten. Especialmente en el campo de contraseña, con doble campo de contraseña (“Repite contraseña”) y fortaleza (longitud mínima, mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales). Además, se almacenará cifrada convenientemente en la base de datos. Tanto el nombre de usuario como su dirección de correo deben ser campos obligatorios y únicos.
 - Antes de insertar, los datos deberán validarse, sanearse y aplicarles las medidas adecuadas para evitar la inyección de código malicioso en el lado del servidor.
- Login
 - El usuario se loguea mediante un formulario tipo usuario/password. Se requiere el uso de validaciones (cliente y servidor) y gestión de sesiones, y no se permite utilizar la propiedad “required” de los campos de formulario HTML.
- Necesitarás al menos un usuario normal y otro administrador.
- Usuario:
 - Vista donde el usuario logueado podrá ver la información sobre sus viajes reservados. Esta información debe estar almacenada en la base de datos.
 - Este usuario podrá anular los viajes reservados y de esta manera, el viaje volverá a aparecer como disponible en la página principal.
 - El usuario también podrá modificar su imagen de avatar y sus datos de perfil, siempre validando los datos tanto en cliente como en servidor.
- Admin
 - El usuario *admin* deberá poder crear, editar y eliminar los viajes que ofrece la agencia.
 - También tendrá un apartado de gestión del servidor para añadir, eliminar o editar todas las imágenes/archivos de la página web y de los viajes (subir/borrar).
- Modo oscuro
 - Deberá implementarse un modo oscuro que pueda aplicarse en todo el sitio. La selección entre modos podrá hacerse en el encabezado de cada página y será persistente entre sesiones (LocalStorage).
- Es obligatorio el uso de al menos 2 componentes de jQueryUI.
- Es obligatorio el uso de al menos 1 plugin de JavaScript/jQuery.

- Todas las páginas tienen que ser dinámicas, no se permiten redirecciones ni recargas de página y las páginas .php no se verán nunca en el navegador.
- Es obligatorio utilizar programación orientada a objetos en php (clase y métodos) y crear instancias de objetos que ejecuten dichos métodos.
- Utiliza AJAX y JSON tanto para las consultas a la base de datos como para la gestión de sesiones.
- La apariencia de la web es muy importante, estás vendiendo productos.
- Durante las pruebas utiliza los datos que te resulten más cómodos, pero para la presentación prepara un conjunto de datos cuidado y realista que permita probar todas las funcionalidades solicitadas.

A estas partes mínimas puedes añadirles funcionalidades extra como:

- Gestionar más tablas.
- Restablecer contraseña mediante enlace vía mail.
- Subir guías en PDF de los viajes.
- Enviar por correo electrónico la confirmación del viaje.
- Crear un log con registros importantes al que solo pueda acceder el administrador.
- Que cuando se registre un nuevo usuario este acceda al login directamente.
- Implementar alguna funcionalidad con API Rest.
- Ordenación de viajes por diferentes criterios.

FECHA DE PRESENTACIÓN: DEL 12 AL 16 DE FEBRERO

No se permite entregar proyecto que tenga rutas absolutas o no tenga los requerimientos mínimos implementados.

Esta es solo una idea de diseño, no tiene que seguirse al pie de la letra.

