Web Check In

Inicio 25/11/2024

Franco Maximiliano Garcia Gonzalez

## **Fase 1: Planificación y Configuración Inicial (3 días, 9 horas)**

### **1. Configuración básica del proyecto (Día 1-2)**

* Crear la estructura de carpetas siguiendo el esquema MVC.
* Configurar la conexión a la base de datos (/config/database.php).
* Diseñar las tablas principales en la base de datos:
  + usuarios
  + vuelos
  + aviones
  + reservas

### **2. Prototipado inicial (Día 3)**

* Crear un esquema rápido de las vistas principales en HTML:
  + Login y registro.
  + Lista de vuelos.
  + Selección de asiento.
  + Tarjeta de embarque.
* No te preocupes por el diseño, solo por tener el flujo básico.

## **Fase 2: Módulo de Autenticación (5 días, 15 horas)**

### **1. Registro de usuarios (Día 4-5)**

* Crear el formulario de registro (/views/auth/register.php).
* Validar datos en el frontend (JavaScript).
* Procesar el registro en el backend:
  + Validar datos recibidos.
  + Hashear contraseñas y guardar en la base de datos.
* Realizar pruebas para confirmar que los datos se guardan correctamente.

### **2. Login de usuarios (Día 6-7)**

* Crear el formulario de login (/views/auth/login.php).
* Validar credenciales en el backend.
* Iniciar sesión y almacenar los datos del usuario en la sesión.
* Implementar control de acceso para restringir vistas solo a usuarios autenticados.

### **3. Redirección y logout (Día 8)**

* Asegurar que los usuarios no autenticados sean redirigidos al login.
* Implementar la funcionalidad de cerrar sesión.

## **Fase 3: Gestión de Vuelos y Listado (7 días, 21 horas)**

### **1. Backend para vuelos (Día 9-10)**

* Crear la tabla vuelos con datos de prueba.
* Implementar el modelo Flight.php:
  + Consulta para listar vuelos futuros según el usuario.
  + Calcular la hora de llegada (PHP).

### **2. Listado de vuelos (Día 11-12)**

* Crear la vista /views/flights/flights.php.
* Mostrar los vuelos asociados al usuario.
* Añadir el botón para "Seleccionar Asiento".

### **3. Backend para aviones (Día 13)**

* Crear la tabla aviones con datos de prueba.
* Relacionar aviones con vuelos.
* Implementar el modelo Aircraft.php para consultar las características del avión.

### **4. Pruebas (Día 14-15)**

* Verificar que los vuelos se muestran correctamente y están vinculados a los usuarios.

## **Fase 4: Selección de Asientos (8 días, 24 horas)**

### **1. Generar el mapa de asientos (Día 16-18)**

* Usar CSS Grid para diseñar el mapa dinámico.
* Implementar AJAX para consultar los asientos reservados.
* Mostrar asientos ocupados como no seleccionables.

### **2. Selección de asiento (Día 19-20)**

* Permitir seleccionar un asiento y enviarlo al backend.
* Guardar la selección en la base de datos (reservas).
* Implementar la lógica para limitar a 3 cambios.

### **3. Pruebas y mejoras (Día 21-22)**

* Asegurar que los cambios de asiento funcionan correctamente.
* Validar que no se seleccionen asientos ocupados.

## **Fase 5: Generación de Tarjeta de Embarque (6 días, 18 horas)**

### **1. Diseño de la tarjeta (Día 23-24)**

* Crear una vista básica de la tarjeta de embarque.
* Incluir datos del pasajero, vuelo y asiento.

### **2. Generar PDF o imagen (Día 25-26)**

* Usar una librería como FPDF para crear un archivo descargable.
* Implementar la funcionalidad de envío por correo electrónico (PHPMailer).

### **3. Pruebas y ajustes (Día 27-28)**

* Asegurar que los PDFs son correctos.
* Validar el envío de correos con diferentes datos de prueba.

## **Fase 6: Ajustes Finales y Entrega (2 días, 6 horas)**

### **1. Revisión completa (Día 29)**

* Verificar el flujo completo del proyecto.
* Probar casos límite y corregir errores.

### **2. Documentación y entrega (Día 30)**

* Documentar la estructura y uso del proyecto (README.md).
* Preparar una presentación o demo.

### **Prioridades**

1. **Funcionalidad básica primero**: No te preocupes por los detalles visuales hasta que tengas el flujo completo funcionando.
2. **Itera y prueba constantemente**: Completa una funcionalidad, pruébala, y luego pasa a la siguiente.
3. **Usa tu tiempo eficientemente**: Enfócate en los requisitos principales antes de agregar características extra.