Web Check In

Inicio 25/11/2024

Franco Maximiliano Garcia Gonzalez

# Arquitectura carpetas.

/proyecto-final

│

├── /assets

│ ├── /css # Archivos CSS (estilos)

│ │ └── estilos.css

│ ├── /js # Archivos JavaScript (scripts front-end)

│ │ └── app.js

│ ├── /img # Imágenes estáticas (logos, fondos, etc.)

│ └── /fonts # Fuentes personalizadas (si las hay)

│

├── /config

│ └── database.php # Archivo para la conexión a la base de datos

│

├── /controllers # Controladores

│ ├── AuthController.php # Controlador para autenticación (registro y login)

│ ├── FlightController.php # Controlador para vuelos y mapa de asientos

│ └── ReservationController.php # Controlador para las reservas

│

├── /models # Modelos (interacción con la base de datos)

│ ├── User.php # Modelo para usuarios

│ ├── Flight.php # Modelo para vuelos

│ ├── Aircraft.php # Modelo para aviones

│ └── Reservation.php # Modelo para reservas

│

├── /views # Vistas (archivos HTML y plantillas PHP)

│ ├── /auth # Vistas de autenticación

│ │ ├── login.php

│ │ └── register.php

│ ├── /flights # Vistas relacionadas con los vuelos

│ │ ├── flights.php

│ │ └── seat\_map.php

│ ├── /reservations # Vistas relacionadas con reservas y tarjetas de embarque

│ │ ├── boarding\_pass.php

│ │ └── success.php

│ └── /layouts # Plantillas generales

│ └── main.php # Plantilla base para todas las vistas

│

├── /public # Carpeta pública (document root)

│ ├── index.php # Archivo de entrada principal

│ ├── .htaccess # Configuraciones de Apache (si usas un servidor con Apache)

│ ├── ajax-handler.php # Endpoint para las solicitudes AJAX

│ └── /assets # Alias de la carpeta de activos

│

├── /utils # Utilidades generales (funciones, helpers, etc.)

│ ├── helpers.php # Funciones reutilizables

│ └── email.php # Función para envío de correos

│

├── composer.json # (Opcional) Configuración para librerías PHP externas

└── README.md # Descripción básica del proyecto

# Base de datos:

CREATE TABLE usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_completo VARCHAR(100),

documento VARCHAR(20) UNIQUE,

correo VARCHAR(100),

fecha\_nacimiento DATE,

telefono VARCHAR(20),

contrasena\_hash VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE vuelos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha DATE,

numero\_vuelo VARCHAR(10),

origen VARCHAR(50),

destino VARCHAR(50),

hora\_salida TIME,

duracion TIME,

avion\_id INT,

FOREIGN KEY (avion\_id) REFERENCES aviones(id)

);

CREATE TABLE aviones (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

matricula VARCHAR(10),

fabricante VARCHAR(50),

modelo VARCHAR(50),

filas INT,

asientos\_por\_fila INT

);

CREATE TABLE reservas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario\_id INT,

vuelo\_id INT,

asiento VARCHAR(5),

cambios\_restantes INT DEFAULT 3,

codigo\_reserva VARCHAR(6),

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

FOREIGN KEY (vuelo\_id) REFERENCES vuelos(id)

);

# SQL para crear las tablas

CREATE TABLE aviones (

id\_avion INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

matricula VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,

fabricante VARCHAR(50) NOT NULL,

modelo VARCHAR(50) NOT NULL,

filas INT NOT NULL,

asientos\_por\_fila INT NOT NULL

);

CREATE TABLE usuarios (

id\_usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_completo VARCHAR(100) NOT NULL,

documento VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,

telefono VARCHAR(20) NOT NULL,

contraseña VARCHAR(255) NOT NULL

);

CREATE TABLE vuelos (

id\_vuelo INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha DATE NOT NULL,

numero\_vuelo VARCHAR(10) NOT NULL UNIQUE,

ciudad\_origen VARCHAR(50) NOT NULL,

ciudad\_destino VARCHAR(50) NOT NULL,

hora\_salida TIME NOT NULL,

duracion TIME NOT NULL,

id\_avion INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_avion) REFERENCES aviones(id\_avion)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE reservas (

id\_reserva INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_usuario INT NOT NULL,

id\_vuelo INT NOT NULL,

codigo\_reserva VARCHAR(6) UNIQUE NOT NULL,

asiento VARCHAR(5) NOT NULL,

cambios\_restantes INT DEFAULT 3 NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuarios(id\_usuario)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY (id\_vuelo) REFERENCES vuelos(id\_vuelo)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE

);

# SQL para insertar datos

INSERT INTO aviones (fabricante, modelo, matricula, filas, asientos\_por\_fila)

VALUES ('Boeing', '737', 'ABC123', 30, 6);

INSERT INTO vuelos (fecha, numero\_vuelo, ciudad\_origen, ciudad\_destino, hora\_salida, duracion, id\_avion)

VALUES ('2024-12-01', 'FL123', 'Buenos Aires', 'Santiago', '08:00:00', '02:00:00', 1);

INSERT INTO reservas (id\_usuario, id\_vuelo, codigo\_reserva, asiento, cambios\_restantes)

VALUES (1, 1, 'ABCDEF', '12A', 3);

INSERT INTO usuarios (nombre\_completo, numero\_documento, correo, fecha\_nacimiento, telefono, contrasena)

VALUES

('Juan Pérez', '12345678', 'juan.perez@example.com', '1990-05-15', '123456789', 'password123');

# Repositorio

# <https://github.com/FrancoGarcia21/Web-Check-In-Laboratorio.git>