CIFP PLAIAUNDI WESS TO THE LINE	1ª EVALUACIÓN	GRUPO	2DAW3
NOTA:		FECHA	20/11/2024
NOMBRE:			

Instrucciones	2
Requisitos mínimos	2
1. Base de Datos: Los SQL vienen dados.	2
2. Funcionalidades	2
3. Estructura de Archivos	3
Consideraciones	3
Datos para la aplicación	3
Detalles de los archivos	5
1. Archivo de Configuración de la Base de Datos: config/db.php	5
2. Controlador de Autenticación: controllers/auth.php	5
3. Controlador de Reservas: controllers/reservation.php	5
4. Modelo de Reserva: models/Reservation.php	5
5. Modelo de Recursos: models/Resource.php	6
6. Modelo de Horarios: models/TimeSlot.php	6
7. Modelo de Usuario: models/User.php	6
8. Formulario de Inicio de Sesión: views/login.php	6
9. Página de Cierre de Sesión: views/logout.php	7
10. Vista de Reservas: views/reservations.php	7
11. Página de Recursos: views/resources.php	7
Resumen de los archivos a modificar	7
Evaluación (50 puntos)	8
1. Conexión a la Base de Datos y Estructura de Carpetas (10 puntos)	8
2. Página de Login y Control de Roles (15 puntos)	8
3. Visualización y Reserva de Recursos (10 puntos)	8
5. Control de Acceso y Sesión (10 puntos)	8
4. Gestión de Reservas (Añadir, Modificar, Eliminar) (5 puntos)	9











Aplicación de Reservas de Recursos

Desarrollar una aplicación en PHP para gestionar reservas de recursos con roles de acceso diferenciados.

Instrucciones

La aplicación debe permitir a los usuarios iniciar sesión y gestionar reservas de distintos recursos en función de su rol:

1. Usuarios normales:

- Pueden ver y hacer reservas.
- Solo pueden ver sus propias reservas.

2. Usuarios administradores:

- Pueden ver y hacer reservas.
- o Pueden ver todas las reservas existentes.

Requisitos mínimos

1. Base de Datos: Los SQL vienen dados.

2. Funcionalidades

A. Página de Login

- Página <u>login.php</u> que permita a los usuarios iniciar sesión.
- Diferencia la vista según el rol: si es "admin" redirígelos a una vista con permisos completos; si es "user1" o "user2", solo a sus opciones.

B. Gestión de Reservas

• Formulario de reserva:

- Muestra una lista de recursos y tramos horarios disponibles.
- o Permite seleccionar un recurso y un horario para reservarlo.

• Visualización de reservas:

- **Usuarios**: pueden ver solo sus reservas.
- Administradores: pueden ver todas las reservas.

C. Control de Acceso

 Implementa una lógica de autenticación para verificar que solo usuarios autenticados accedan a las páginas protegidas.

















• Usa sesiones para gestionar el login de cada usuario.

3. Estructura de Archivos

Organiza tu proyecto en carpetas según el siguiente esquema:

- /config/
 - db.php: para la conexión a la base de datos.
- /models/
 - User .php: clase User con lógica de autenticación y manejo de roles.
 - o Resource.php: clase Resource para obtener la lista de recursos.
 - <u>TimeSlot.php</u>: clase TimeSlot para manejar los horarios.
 - o <u>Reservation.php</u>: clase Reservation para las operaciones de reserva.
- /controllers/
 - o <u>auth.php</u>: controlador para el inicio y cierre de sesión.
 - o <u>reservation.php</u>: controlador para manejo de reservas.
- /views/
 - o login.php: formulario de inicio de sesión.
 - o <u>logout.php</u>: cierre de sesión.
 - o <u>resources.php</u>: página para ver y hacer reservas.
 - o <u>reservations.php</u>: página de gestión de reservas.

Consideraciones

- El login debe hacerse con autenticación en la base de datos.
- Se valorará la claridad del código, el uso de comentarios y la estructura del proyecto.
- Asegúrate de probar la aplicación antes de entregarla para verificar que todas las funcionalidades básicas están operativas.

Datos para la aplicación

SQL creación de la base de datos:

- -- Creación de la base de datosCREATE DATABASE reservas_db;USE reservas db;
- -- Tabla de Usuarios
 CREATE TABLE Users (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
 password VARCHAR(255) NOT NULL,
 role ENUM('user', 'admin') NOT NULL DEFAULT 'user'

















```
);
-- Tabla de Recursos
CREATE TABLE Resources (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(100) NOT NULL,
  type VARCHAR(50) NOT NULL,
  location VARCHAR(100) NOT NULL
);
-- Tabla de Horarios
CREATE TABLE TimeSlots (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  start_time TIME NOT NULL,
  end time TIME NOT NULL,
  UNIQUE KEY (start_time, end_time)
);
-- Tabla de Reservas
CREATE TABLE Reservations (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  user_id INT NOT NULL,
  resource_id INT NOT NULL,
  timeslot_id INT NOT NULL,
  date DATE NOT NULL,
  FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (resource_id) REFERENCES Resources(id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (timeslot_id) REFERENCES TimeSlots(id) ON DELETE CASCADE,
  UNIQUE KEY (resource_id, timeslot_id, date)
);
```

Inserción de datos

seed_data.php ejecutarlo una vez y comprobar que se han introducido los datos correctamente.

Las contraseñas en la tabla Users :

- Usuario admin con contraseña admin123.
- Usuario user1 con contraseña user123.
- Usuario user2 con contraseña user456.







info@plaiaundi.eus



+34 943 899214





Detalles de los archivos

1. Archivo de Configuración de la Base de Datos: config/db.php

Este archivo configura la conexión a la base de datos utilizando PDO.

2. Controlador de Autenticación: controllers/auth.php

Este archivo gestiona el inicio y cierre de sesión de los usuarios.

- **Función login**: Inicia sesión verificando el nombre de usuario y contraseña y guardando los datos en la sesión. Si las credenciales son correctas, redirige a la página de recursos.
- Función logout: Cierra la sesión y redirige al formulario de inicio de sesión.

3. Controlador de Reservas: controllers/reservation.php

Este archivo se encarga de procesar las solicitudes de reserva.

- **Propósito**: Recibir datos del formulario, validar la información, y luego guardar la reserva en la base de datos.
- Función Principal: Inserta una nueva reserva en la base de datos. Redirige de vuelta a resources.php con un mensaje de éxito o error dependiendo del resultado de la operación.

4. Modelo de Reserva: models/Reservation.php

Este archivo define la clase Reservation para gestionar las reservas.













- **Propósito**: Crear reservas y obtener la lista de reservas, ya sea de un usuario específico o de todos los usuarios.
- Método addReservation: Inserta una nueva reserva en la base de datos.
- **Método getUserReservations y getAllReservations**: Obtiene las reservas del usuario actual o todas las reservas (para los administradores).

5. Modelo de Recursos: models/Resource.php

Este archivo define la clase Resource y permite obtener la lista de recursos disponibles para ser reservados.

- Propósito: Proporcionar una forma de acceder a los datos de los recursos almacenados en la base de datos.
- Método getAll: Recupera todos los recursos disponibles en la tabla Resources

6. Modelo de Horarios: models/TimeSlot.php

Define la clase TimeSlot, que gestiona los intervalos de tiempo en los que se pueden realizar reservas.

- **Propósito**: Proporcionar acceso a los intervalos de tiempo disponibles.
- Método getAll: Recupera todos los horarios desde la tabla TimeSlots.

7. Modelo de Usuario: models/User.php

Este archivo define la clase User, que representa a los usuarios de la aplicación.

- **Propósito**: Manejar la autenticación del usuario y determinar si un usuario es administrador o usuario normal.
- Método login: Comprueba si las credenciales de inicio de sesión son correctas.
- **Método isAdmin**: Devuelve true si el usuario es administrador, lo que permite personalizar el acceso en las vistas.

8. Formulario de Inicio de Sesión: views/login.php

Este archivo HTML proporciona el formulario de inicio de sesión.

- Propósito: Permitir a los usuarios ingresar sus credenciales (nombre de usuario y contraseña) para autenticarse.
- Acción del Formulario: El formulario envía los datos al controlador de autenticación (auth.php) para validar las credenciales.

















9. Página de Cierre de Sesión: views/logout.php

Este archivo cierra la sesión del usuario y lo redirige a la página de inicio de sesión.

- **Propósito**: Terminar la sesión de usuario y eliminar sus datos de sesión.
- **Función**: Limpia las variables de sesión y destruye la sesión antes de redirigir al formulario de inicio de sesión.

10. Vista de Reservas: views/reservations.php

Muestra la lista de reservas del usuario actual o de todos los usuarios (si es administrador).

- **Propósito**: Mostrar las reservas en una tabla con información detallada (nombres de usuario, recurso, horario y fecha).
- Uso de getUserReservations y getAllReservations: Dependiendo del rol, muestra solo las reservas propias o todas las reservas.

11. Página de Recursos: views/resources.php

Esta página muestra los recursos y permite realizar una reserva seleccionando un recurso, un horario y una fecha.

- **Propósito**: Proporcionar una interfaz para que los usuarios realicen reservas.
- **Formulario de Reserva**: Al seleccionar un recurso, horario y fecha, el formulario envía los datos para procesar la reserva.

Resumen de los archivos a modificar

- db.php
- auth.php
- resources.php
- Resource.php
- Reservation.php
- reservations.php:









+34 943 899214





 Añadir en todas las páginas necesarias un control de usuario logueado si no vuelve a login

Evaluación (50 puntos)

1. Conexión a la Base de Datos y Estructura de Carpetas (10 puntos)

- Conexión a la Base de Datos:
 - o **5 puntos**: se conecta correctamente a la base de datos utilizando PDO.
- Estructura de Carpetas:
 - **5 puntos**: Cada archivo se encuentra en la carpeta correcta.

2. Página de Login y Control de Roles (15 puntos)

- Página de Login:
 - 5 puntos: La autenticación utiliza password_verify para validar la contraseña frente al hash almacenado en la base de datos.
- Control de Roles (10 puntos):
 - 5 puntos: El sistema distingue entre roles de usuario (user) y administrador (admin).
 - 5 puntos: Las vistas y permisos están correctamente controlados, por ejemplo, los usuarios no pueden acceder a las vistas o funciones de administrador.

3. Visualización y Reserva de Recursos (10 puntos)

- Visualización de Recursos:
 - 5 puntos: La lista de recursos y horarios se obtiene dinámicamente de la base de datos.
- Formulario de Reserva:
 - 5 puntos: El formulario envía los datos al php correspondiente, y el usuario recibe mensajes de éxito o error al realizar la reserva.

5. Control de Acceso y Sesión (10 puntos)

- Control de Acceso (10 puntos):
 - 5 puntos: Los usuarios no autenticados son redirigidos al login si intentan acceder a áreas protegidas.













 5 puntos: La sesión incluye correctamente los datos del usuario, como el ID y el rol, y se comprueba en cada página protegida.

4. Gestión de Reservas (5 puntos)

- Añadir Reservas (5 puntos):
 - o **5 puntos**: La reserva se inserta correctamente en la base de datos.

BONUS:

Modificar y Eliminar Reservas (10 puntos):

5 puntos: Los usuarios pueden modificar o eliminar solo sus reservas.

5 puntos: Los administradores tienen acceso a gestionar todas las reservas





