

Documentación Técnica del Sistema de Autenticación con CRUD y Exportación de Datos

-Introducción

Esta documentación técnica proporciona una descripción exhaustiva del Sistema de Autenticación, que integra operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) y capacidades de exportación de datos en formatos EXCEL, CSV y TXT. El sistema está construido utilizando PHP 7.4.23 bajo el framework CakePHP 4 y utiliza MySQL como base de datos.

-Requisitos del Sistema

El sistema requiere que se cumplan los siguientes requisitos técnicos:

PHP 7.4.23

Framework CakePHP 4

Base de datos MySQL (utilizando phpMyAdmin u otro gestor)

Servidor Apache

Biblioteca DataTables

Proceso de Instalación

- Clonar o descargar el repositorio en la ubicación deseada.
- Iniciar el proyecto CakePHP ejecutando el siguiente comando:
 - **composer create-project --prefer-dist cakephp/app:~4.0 login_crud**
- Generar una migración para crear la tabla de usuarios con los campos requeridos:
 - **cake bake migration CreateUsers nombre:string apellido:string equipo:string edad:integer email:string:unique password created datetime modified datetime**
- Aplicar la migración en la base de datos:
 - **cake migrations migrate**
- Crear el modelo y los archivos relacionados:
 - **cake bake model Users**
 - **cake bake all users**
- Instalar el paquete de autenticación requerido:
 - **composer require "cakephp/authentication:^2.4"**
- Instalar el paquete que funciona para csv y txt
 - **composer require phpoffice/phpspreadsheet**

Componentes y Funcionalidades

Controlador de Usuarios (UsersController)

- **Crear Usuario**
 - Permite agregar un nuevo usuario a la base de datos proporcionando la información necesaria.
 - Ver Usuario: Proporciona detalles sobre un usuario específico en función de su ID.
 - Actualizar Usuario: Permite editar y actualizar la información de un usuario existente.
 - Eliminar Usuario: Elimina un usuario de la base de datos.
 - Autenticación y Sesiones
- **Iniciar Sesión (Login)**
 - Permite a los usuarios autenticarse utilizando su correo electrónico y contraseña encriptada. Si la autenticación es exitosa, se redirige al usuario a la página de inicio.
- **Cerrar Sesión (Logout)**
 - Permite a los usuarios cerrar su sesión actual.
 - Descarga de Datos
- **Descarga de Excel**
 - Genera un archivo XLSX que contiene los registros de usuarios, con las columnas correspondientes a ID, Nombre, Apellido, Equipo, Edad y Correo Electrónico.
- **Descarga de TXT**
 - Genera un archivo de texto plano que contiene los mismos registros de usuarios en un formato legible.
 - Modelo y Entidad de Usuarios
- **El UsersTable**
 - define la estructura y las reglas de validación de la tabla de usuarios.
 - La entidad User se encarga de encriptar y validar las contraseñas antes de almacenarlas en la base de datos.
 - Controlador de Aplicación (AppController)
- **El AppController**
 - configura la inicialización y los componentes compartidos en toda la aplicación.
 - Define las acciones que no requieren autenticación y carga los middleware esenciales, como el manejador de errores y el middleware de autenticación.
 - Clase Application
- **La clase Application**
 - configura la aplicación en términos generales.

- Carga componentes, plugins y configuraciones requeridas.
- Define el flujo de middleware para manejar errores, autenticación y otras tareas esenciales.
- Configuración

● -Uso

- El sistema se accede a través de una interfaz web. Los usuarios autenticados pueden utilizar las operaciones CRUD después de iniciar sesión. Además, pueden exportar datos en los formatos Excel y TXT para su análisis y manipulación externa.

● -Imagenes

EconfirmingPHP 16rusherlaurens@gmail.com Salir

Acciones

Nuestros usuarios

Nuevo Usuario

Nombre

Apellido

Equipo

Edad

Email

Password

Nuestros Usuarios NUEVO USUARIO

Juan Laurens

Id	Nombre	Apellido	Equipo	Edad	Email	Actions
1	Juan	Laurens	Medellin	22	16rusherlaurens@gmail.com	Ver Editar Eliminar
3	Maria Jose	Alzate	Nacional	19	maria@das.com	Ver Editar Eliminar
4	Nicolle	Velez	Medellin	20	nicol@nicol.com	Ver Editar Eliminar
5	Valeria	Davila	America	20	valeria@valeria.com	Ver Editar Eliminar

DESCARGAR DATOS EN EXCEL DESCARGAR DATOS EN TEXTO

< Adelante next >

Pagina 1 De 1

The screenshot shows a web browser at localhost/login_crud/users/view/1. The application is 'EconfirmingPHP'. The user profile page displays the following data:

Datos del Usuario	
Nombre	Juan
Apellido	Laurens
Equipo	Medellin
Email	16rusherlaurens@gmail.com
Edad	22
Creado el	8/29/23, 8:09 PM
Ultima modificación	8/29/23, 8:09 PM

[illegible]

EconfirmingPHP

Ingresa correo y contraseña

Email

Password

LOGIN

users_data (1) ☆ Guardado en Drive

Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Extensiones Ayuda

100% Texto normal Arial 11 B I U A

Resumen +

Esquema

Los títulos que añadas al documento aparecerán aquí.

ID: 1, Nombre: Juan, Apellido: Laurens, Equipo: Medellin, Edad: 22, Email: 16rusherlaurens@gmail.com
ID: 3, Nombre: María Jose, Apellido: Alzate, Equipo: Nacional, Edad: 19, Email: maria@das.com
ID: 4, Nombre: Nicolle, Apellido: Velez, Equipo: Medellin, Edad: 20, Email: nicol@nicol.com
ID: 5, Nombre: Valeria, Apellido: Davila, Equipo: America, Edad: 20, Email: valeria@valeria.com

EconfirmingPHP

16rusherlaurens@gmail.com Salir

Actions

Eliminar

Nuestros usuarios

Editar Usuario

Nombre

Maria Jose

Apellido

Alzate

Equipo

Nacional

Edad

19

Email

maria@das.com