

2º Desarrollo de Aplicaciones Web

AlmaZen

Antonio Marín y Juan Antonio Amil

ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Pruebas.....	7
3. Despliegue	8

1. INTRODUCCIÓN

AlmaZen es un inventario interactivo especializado en herramientas y maquinaria para el ámbito de la construcción dirigido principalmente a empresas dedicadas a dicha tarea ya sea albañilería, electricidad, fontanería, etc.

Se trata de una **base de datos**, la cual almacenará los datos de distintas empresas, previamente registradas.

Puedes acceder a nuestro repositorio de GitHub haciendo click [aquí](#)

1.1. CONTEXTO

AlmaZen, es una herramienta dirigida, principalmente a pequeñas y medianas empresas en el ámbito de la construcción, la cual permite, en su primera versión, la gestión de:

- Empleados
- Herramientas
- Vehículos

Además, permite la asignación de herramientas y vehículos a cada empleado, a fin de elaborar un historial con el registro de los usos de cada herramienta o vehículo.

1.2. REQUERIMIENTOS LEGALES

AlmaZen no precisa ningún requerimiento legal, pues actualmente, se trata de una versión de prueba.

1.3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

AlmaZen contará con una base de datos **mysql** elaborada en lenguaje **sql**, para lo cual utilizaremos una herramienta visual de diseño como **MySQL WorkBench**.

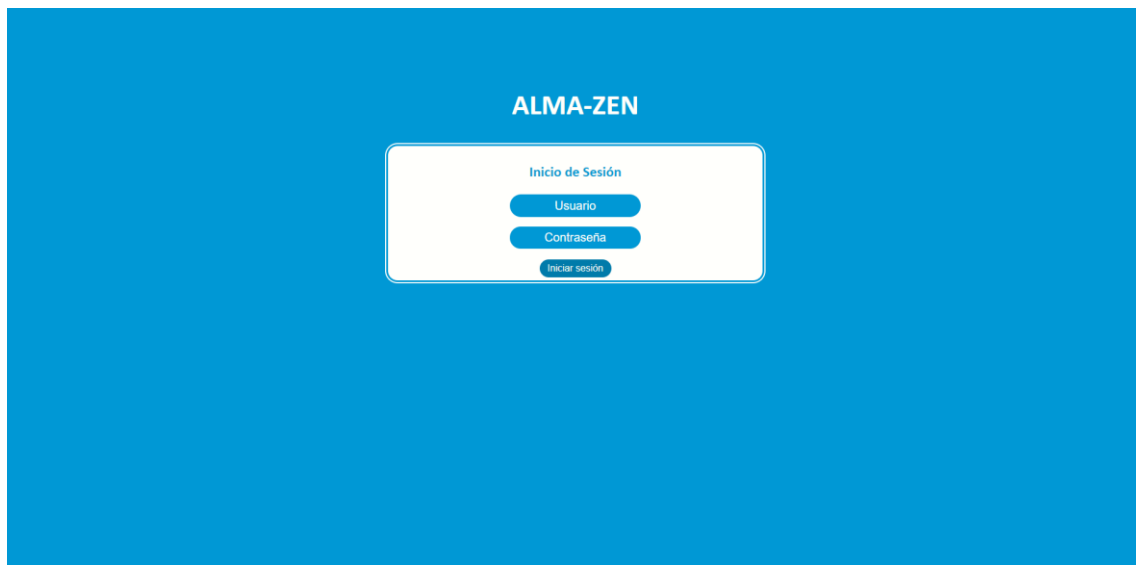
Elaboraremos nuestra app con los siguientes lenguajes:

- **PHP**: en el lado del servidor, que nos servirá para comunicarnos con nuestra base de datos MySQL.
- **HTML**: para definir su estructura
- **CSS**: para darle estética a nuestra interfaz gráfica

Para ello, nos valdremos del entorno de desarrollo **Visual Studio Code**, pues este editor de código nos ofrece todo tipo de herramientas para trabajar y desarrollar en los lenguajes anteriormente citados.

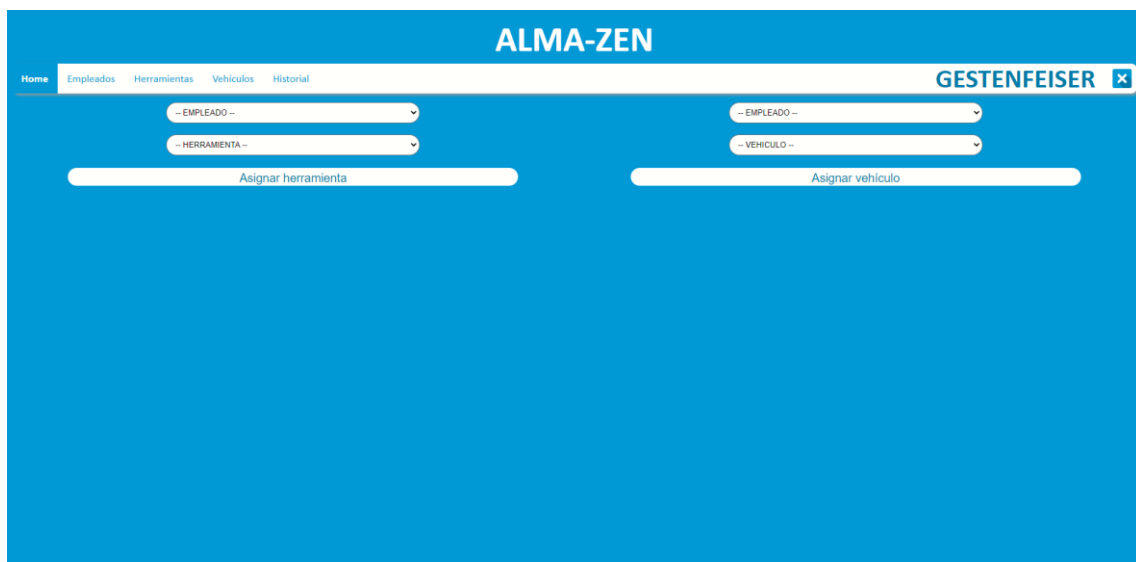
1.4. DESCRIPCIÓN DE USO

En primer lugar, al acceder a la página principal de **AlmaZen**, nos encontraremos una página de **inicio de sesión**, la cual mostramos a continuación. Una vez iniciada la sesión, guardamos las credenciales en variables de sesión para acceder directamente a la página de inicio



The image shows the login page of the ALMA-ZEN application. It features a solid blue background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the text "Inicio de Sesión" at the top. Below this text are three blue buttons with white text: "Usuario", "Contraseña", and "Iniciar sesión".

Una vez iniciada la sesión, se muestra la pestaña **home**, desde la cual podemos asignar herramientas y vehículos a los empleados que nos lo soliciten.



The image shows the home page of the ALMA-ZEN application after a successful login. The page has a blue header with the "ALMA-ZEN" logo in the center. On the left side of the header is a navigation menu with links: "Home", "Empleados", "Herramientas", "Vehículos", and "Historial". On the right side of the header is a user profile section showing the name "GESTENFEISER" and a close button (X). Below the header, the main content area is divided into two columns. The left column contains a dropdown menu labeled "-- EMPLEADO --" and a button labeled "Asignar herramienta". The right column contains a dropdown menu labeled "-- EMPLEADO --" and a button labeled "Asignar vehículo".

Desde el **menú de navegación** podemos acceder a las demás pestañas de nuestra aplicación así como cerrar sesión.

Desde la pestaña de **empleados** podemos ver la lista de empleados de nuestra empresa y añadir nuevos.

ALMA-ZEN

HomeEmpleadosHerramientasVehículosHistorial

GESTENFEISER

EMPLEADOS

Gregorio Antúnez

Bernardo Marín

Jesús Ouesada

Julián Palacios

Mónica Salazar

Arturo Cañas

Victoria de la Vega

Maricarmen Cañizares

Ricardo Mesa

Sofía Guillén

Benito Avendaño

Nacha Ruiz

Marimar Montes

Nombre

Apellidos

Insertar Empleado

Las pestañas **herramientas** y **vehículos** poseen la misma estructura:

Por un lado podemos ver la tabla con las **herramientas disponibles**, a las cuales podemos enviar a reparar en caso de avería, en cuyo caso, mostraremos dicha herramienta en la tabla de **herramientas en reparación**. También podemos añadir nuevas herramientas en la parte inferior.

ALMA-ZEN

HomeEmpleadosHerramientasVehículosHistorial

GESTENFEISER

Herramientas disponibles

Marca	Modelo	Categoría	Estado	Llevar a reparar
Hilti	Te-2000	Rompe	Libre	A reparar
Novatest	AC-01	Cono de Abrams	libre	A reparar
ALTRAD	EasyImpact 550	Puntal	libre	A reparar

Herramientas en reparación

Marca	Modelo	Categoría	Estado	Devolver herramienta
Hormix	desconocido	Hormigonera eléctrica	reparando	Devolver
desconocido	desconocido	Carretilla de obra	reparando	Devolver

Marca

Modelo

Categoría

Insertar Herramienta

Por otro lado, tenemos la pestaña de **vehículos**, que, como hemos mencionado, tiene la misma estructura que la de herramientas.

ALMA-ZEN

[Home](#)
[Empleados](#)
[Herramientas](#)
[Vehículos](#)
[Historial](#)

GESTENFEISER

Vehículos libres

Marca	Modelo	Categoría	Estado	Llevar a reparar
AUSA	D201 RHS	Dumper	libre	A reparar
AUSA	D250 RHGS	Dumper	libre	A reparar
Kubota	KX 71-3	Minicavadora	libre	A reparar

Vehículos en reparación

Marca	Modelo	Categoría	Estado	Devolver vehículo
Manitou	MLT	Manipuladora	reparando	Devolver

Marca

Modelo

Categoría

Insertar Vehículo

Para finalizar, podemos acceder al **historial** de uso de las herramientas, donde podemos ver tanto las herramientas como los vehículos **pendientes de entrega**.

Más abajo podemos ver el historial de herramientas y vehículos **entregados**.

ALMA-ZEN

[Home](#)
[Empleados](#)
[Herramientas](#)
[Vehículos](#)
[Historial](#)

GESTENFEISER

Herramientas pendientes de entrega

Empleado	Marca	Modelo	Categoría	Fecha	Recoger
Maricarmen Cañizares	Cono de Abrams	Novatest	AC-01	2021-12-08 15:09:05	Recoger
Bernardo Marín	Puntal	ALTRAD	EasyImpact 550	2021-12-08 15:09:11	Recoger
Gregorio Antúnez	Rompe	Hilti	Te-2000	2021-12-08 15:09:16	Recoger

Vehículos pendientes de entrega

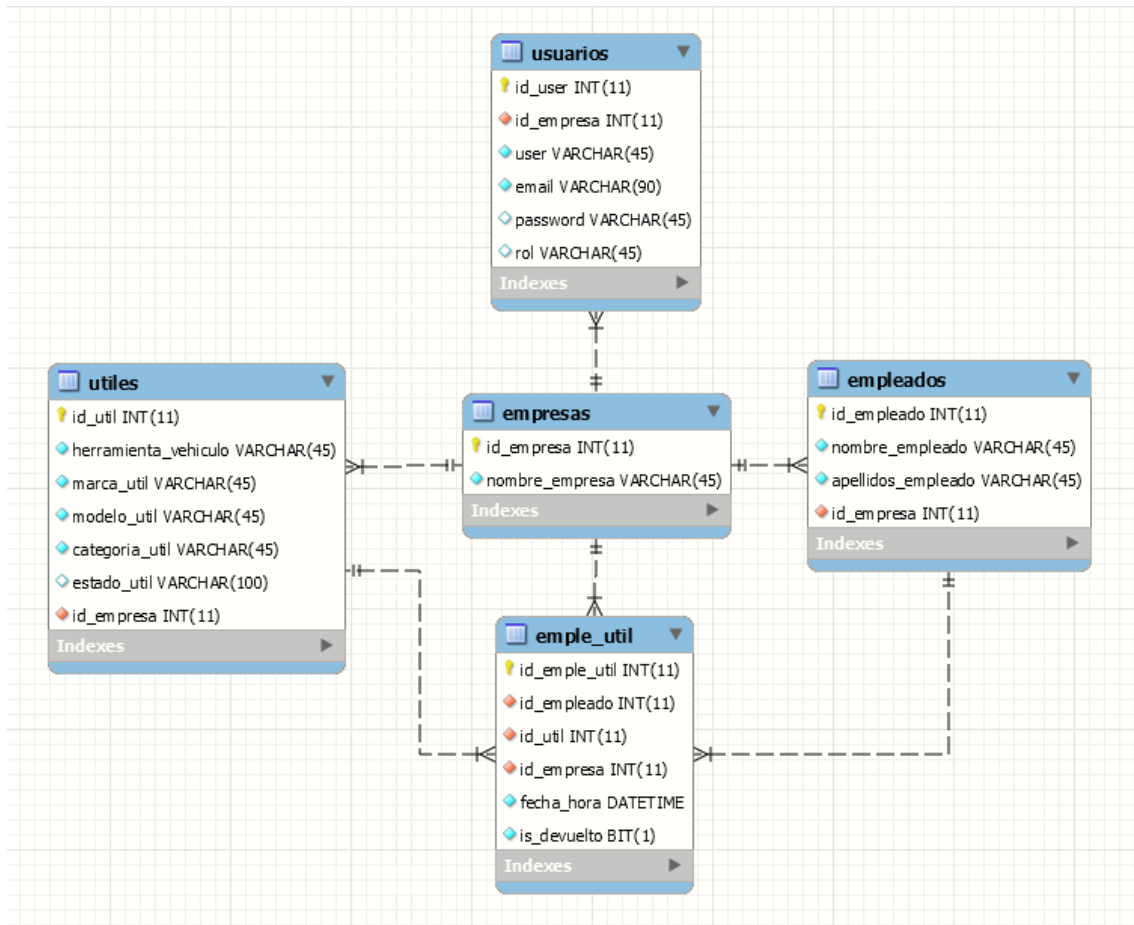
Empleado	Marca	Modelo	Categoría	Fecha	Recoger
Mónica Salazar	Dumper	AUSA	D250 RHGS	2021-12-08 15:09:21	Recoger
Marimar Montes	Minicavadora	Kubota	KX 71-3	2021-12-08 15:09:26	Recoger

HISTORIAL

Empleado	Marca	Modelo	Categoría	Fecha	Estado
Gregorio Antúnez	Rompe	Hilti	Te-2000	2021-12-08 01:17:35	Devuelto
Mónica Salazar	Dumper	AUSA	D201 RHS	2021-12-08 01:50:22	Devuelto
Gregorio Antúnez	Carretilla de obra	desconocido	desconocido	2021-12-08 02:12:54	Devuelto
Mónica Salazar	Manipuladora	Manitou	MLT	2021-12-08 02:13:04	Devuelto

1.5. DOCUMENTACIÓN DE DISEÑO

Debido a que AlmaZen es, en esencia, una **base de datos**, aquí mostramos el diagrama Entidad – Relación de la misma:



1.6. DOCUMENTACIÓN DE DESPLIEGUE

Debido a que no se han encontrado servidores de carácter gratuito que tengan soporte para lenguajes del lado del servidor como **php**, se ha decidido **no desplegar la aplicación** y mostrar una demo a través de localhost

2. PRUEBAS

- Iniciar sesión con datos incorrectos.
- Iniciar sesión correctamente.
- Mostrar datos correctamente (navbar, selects, tablas, botones, etc)

- Asignar herramientas y vehículos a empleados, cambiando el estado a 'ocupado'.
- Introducir nuevos empleados, herramientas y vehículos.
- Enviar herramientas y vehículos a reparar, cambiando el estado a 'reparando' y devolverlas al almacén, cambiando el estado a 'libre'.
- Recoger las herramientas o vehículos dados a los empleados, cambiando del estado 'ocupado' al estado 'libre'.

3. DESPLIEGUE

Nuestra app está elaborada con lenguajes del entorno del **cliente** como html, css y JavaScript; y con lenguajes del entorno del **servidor** como php. En nuestro caso, no hemos encontrado ningún servidor de carácter gratuito que nos permita utilizar este último, por lo que mostraremos el funcionamiento de la misma mediante el servidor local o **localhost**.