**1. OPORTUNIDAD DE NEGOCIO**

Se ha diseñado una aplicación web que pretende apoyar facilidad a la empresa de tener gestionado e informatizado alquileres de maquinaria agrícola (gestión de alquileres, gestión de compras, gestión de incidencias).

Así, la empresa tendrá todos los datos en un único lugar y podrá mantener un estudio de mercado sencillo.

Usando nuestro módulo y mirando a un futuro de corto plazo, se tendrá mejor control de los alquileres, quien ha expedido el alquiler, a qué cliente, que maquinarias se han alquilado y la duración de dicho alquiler.

Las compras realizadas también podrán gestionarse por el módulo, que proveedores son los que nos venden las maquinas, que precio, y en qué fecha se realizó la compra.

El cliente podrá gestionar las incidencias de las maquinarias de manera totalmente virtual, contratar seguros con diferentes requisitos, y asignárselos a las maquinas a la hora de comprarla.

**2. REQUISITOS**

Dicha aplicación deberá ajustarse a las siguientes restricciones:

- Formularios bootstrap

- Tablas con DOM

- Proceso de ficheros XML

- Modelo de objetos UML

- Proyecto en GitHub

- Curso de Git (captura)

- Prohibición de uso de innerHTML, outerHTML y textContent.

- Gestión de eventos mediante el método addEventListener

- Validaciones con expresiones regulares.

**3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

El sistema gestionará las siguientes entidades extraídas del análisis del problema.

**· Gestionar clientes:**

**- Alta cliente:** Registra en el sistema de un nuevo cliente.

**- Baja cliente:** Elimina del sistema un cliente ya existente.

**- Modificar cliente:** Modifica los datos registrados de un cliente.

**- Consulta cliente:** Consulta los datos de un cliente registrado en el sistema.

**- Lista clientes:** Muestra un listado de todos los clientes registrados en el sistema.

**· Gestionar maquinaria**

**- Alta maquinaria:** Registra en el sistema de una nueva maquinaria.

**- Baja maquinaria:** Elimina del sistema una maquinaria ya existente.

**- Modificar maquinaria:** Modifica los datos registrados de una maquinaria.

**- Consulta maquinaria:** Consulta los datos de una maquinaria registrada en el sistema.

**- Lista maquinaria:** Muestra un listado de todas las maquinarias registradas en el sistema.

**· Gestionar proveedores**

**- Alta proveedor:** Registra en el sistema de un nuevo proveedor.

**- Baja proveedor:** Elimina del sistema un proveedor ya existente.

**- Modificar proveedor:** Modifica los datos registrados de un proveedor.

**- Consulta proveedor:** Consulta los datos de un proveedor registrado en el sistema.

**- Lista proveedor:** Muestra un listado de todos los proveedores registrados en el sistema.

**· Gestionar compras**

**- Alta compra:** Registra una nueva compra en el sistema.

**- Pago compra:** Paga y registra una compra dada de alta anteriormente.

**- Consulta compra:** Consulta todas las compras (Pendientes de pago y pagadas) registradas en el sistema.

**· Gestionar alquileres**

**- Alta alquiler:** Registra en el sistema de un nuevo alquiler.

**- Baja alquiler:** Elimina del sistema un alquiler ya existente.

**- Modificar alquiler:** Modifica los datos registrados de un alquiler.

**- Consulta alquiler:** Consulta los datos de un alquiler registrado en el sistema.

**· Gestionar seguro agrícola**

**- Alta seguro:** Registra en el sistema de un nuevo seguro agrícola.

**- Baja seguro:** Elimina del sistema un seguro agrícola ya existente.

**- Modifica seguro:** Modifica los datos registrados de un seguro agrícola.

**- Consulta seguro:** Consulta los datos de un seguro agrícola registrado en el sistema.

**· Gestionar empleados**

**- Alta empleado:** Registra en el sistema de un nuevo empleado.

**- Baja empleado:** Elimina del sistema un empleado ya existente.

**- Modificar empleado:** Modifica los datos registrados de un empleado.

**- Consulta empleado:** Consulta los datos de un empleado registrado en el sistema.

**- Lista empleados:** Muestra un listado de todos los empleados registrados en el sistema.

**· Gestionar incidencias**

**- Alta incidencia:** Registra en el sistema de una nueva incidencia.

**- Baja incidencia:** Elimina del sistema una incidencia ya existente.

**- Modificar incidencia:** Modifica los datos registrados de una incidencia.

**- Consulta incidencias:** Consulta los datos de una incidencia registrada en el sistema.

# ANEXO: Modelo UML / Diagrama E-R

