



SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE ACTIVOS FIJOS PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA (SWCIAF)

Canales Abásalo, Jeffrey

icanalesabasalo@gmail.com

Luis Alberto Huerta Aroni

luis.huerta@urp.edu.pe

Vásquez Delgado Gino Joaquín

202010599@urp.edu.pe

Vásquez Pachas Bruno Daniel

brunodanielvasquez123@gmail.com

Cortez Villagómez Víctor Enrique

victor.cortez@urp.edu.pe

Canchano Jiménez Luis Enrique

202110712@urp.edu.pe

Quiroz Facundo Juan

202112432@urp.edu.pe

Álvaro Wong Quispe

202010311@urp.edu.pe

Ysla Cosser Dennis

dennisyboisy@gmail.com

**Escuela Profesional de Ingeniería Informática
Universidad Ricardo Palma**

ABSTRACT: The main purpose of this document is to analyze and define the complete characteristics of what the business involves "INVENTORY CONTROL OF FIXED ASSETS", identify the processes and participant of the business and system, definition of the architecture, analysis and design of the main use cases of the system, present the schedule of the next iteration, the completion of the progress and performance report of the group, as well as the standards required for the project.

RESUMEN: El presente documento tiene como propósito principal analizar y definir las características completas de lo que implica la aplicación "CONTROL DE INVENTARIO DE ACTIVOS FIJOS", identificar los procesos y participantes del negocio y sistema, definición de la arquitectura, análisis y diseño de los casos de uso principales del sistema, presentar el cronograma de cada iteración, la realización del informe de avance y rendimiento del grupo, así como los estándares requeridos para el proyecto.

1. INTRODUCCIÓN

Un sistema de Inventario de Activos Fijos consiste en una aplicación que tiene la función de informar detalladamente el estado y la ubicación de los objetos que son propiedad de la Facultad de

Ingeniería. Para la realización de este trabajo es necesaria una inspección física en este caso de los Activo Fijos que se deseen controlar e inventariar tomando en cuenta las características específicas de cada uno y que de, esta forma se pueda realizar una comparación dentro de los registros que existan con anterioridad en la Facultad Ingeniería o bien que se vayan a generar por primera vez.

2. PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA

Siendo uno de las problemáticas de una Universidad Privada en estudio, la falta de control de los activos, para una eficaz y eficiente gestión, donde uno de los limitantes, es la de poder brindar información veraz y oportuna, a su vez que sus facultades no cuentan con un sistema de control de activos fijos que ayuden a optimizar la gestión, debido a los problemas que se vienen detectando en la actualidad, las mismas que se detallan a continuación:

- Desconocimiento de las cantidades existentes de los Activos Fijos por área.
- No contar con la información acerca de la fecha de adquisición o de las condiciones óptimas y de antigüedad.
- Desconocimiento de las reparaciones o mantenimiento que necesitan para su duración de vida útil.

3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Mejorar el Control del Inventario de Activos Fijos mediante el desarrollo de sistema web para la Facultad de Ingeniería de una Universidad Privada:

- Minimizar pérdida de información contribuyendo a una eficiente administración física de los Activos Fijos mediante el desarrollo de un módulo de registro de recepción, asignación y/o transferencia.
- Mejorar con una eficiente administración económica, desarrollando un módulo de registro de depreciación, bajas y/o revalúo de los Activos Fijos.
- Proporcionar información veraz y completa, para su presentación a los gestores de la Facultad Ingeniería para el apoyo en la toma de decisiones, desarrollando el registro de ingreso y salida, reportes de inventario de los Activos Fijos de forma automática y oportuna.

4. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance de este Proyecto involucra realización del siguiente Modulo:

- El sistema abarcará el registro de datos, gestión de activos fijos y seguridad.

5. MODELADO DEL PROYECTO

Para la construcción del sistema se siguió la Metodología del Proceso Unificado (RUP), llevándose a cabo los siguientes Flujos de trabajo:

- Captura de Requerimientos
- Especificación de Casos de Uso del Sistema
- Diagrama de Secuencias
- Diagrama de Clases
- Diagrama de Componentes
- Diagrama de Despliegue
- Diagrama de actores

- Diagrama de actores

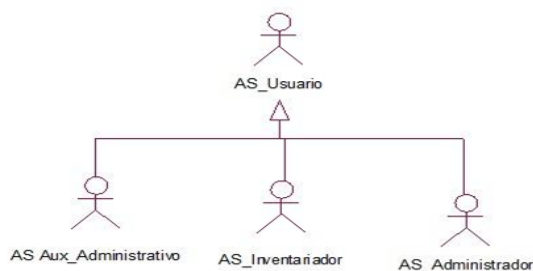


Figura N°1: Diagrama de actores del sistema

- Vista de Casos de uso del Sistema

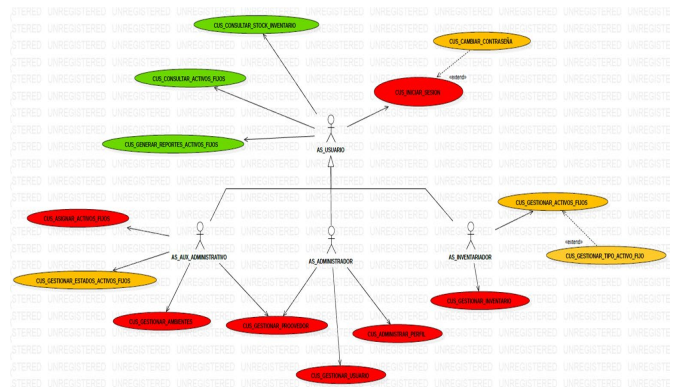


Figura N°2: Diagrama de Casos de uso del Sistema

Arquitectura de proyecto:

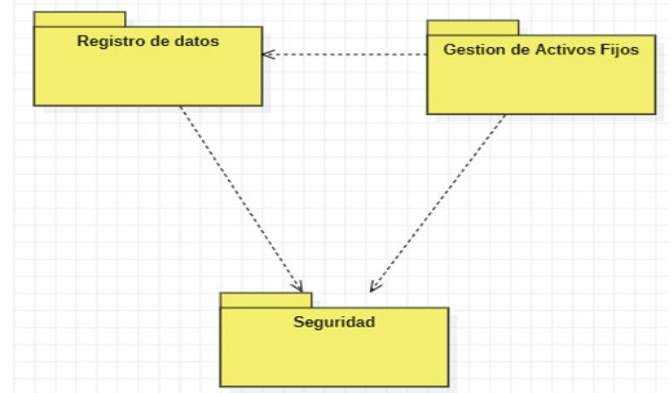


Figura N°3: Diagrama de Paquete

Vista lógica

- Vista de componentes desplegables

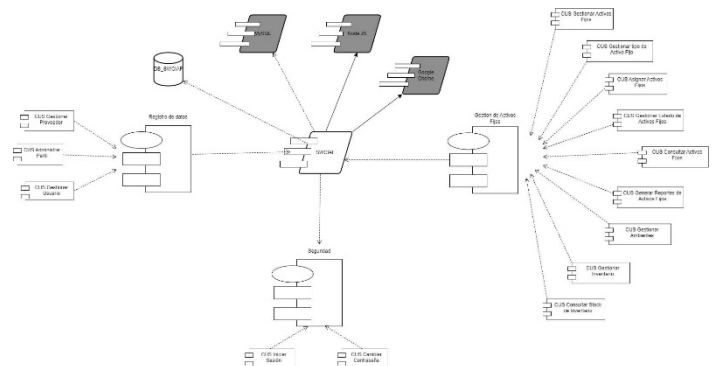
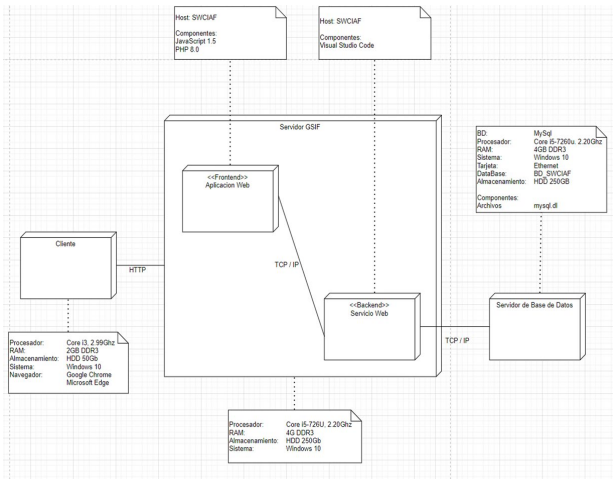


Figura N°4: Vista de Componentes desplegables

- Vista de Arquitectura

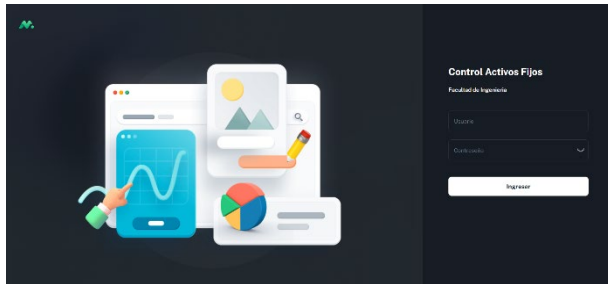


- Figura N°5: Vista de Arquitectura

6. SOLUCION DEL PROYECTO

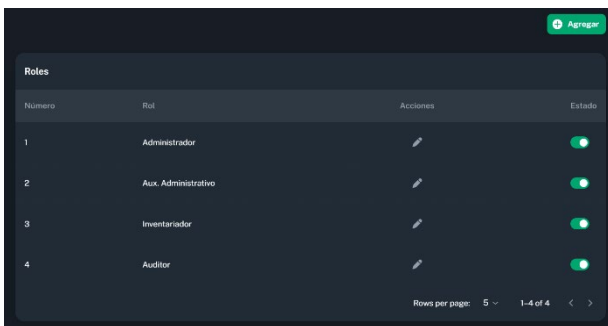
Se muestran las principales vistas del sistema

• Iniciar Sesión



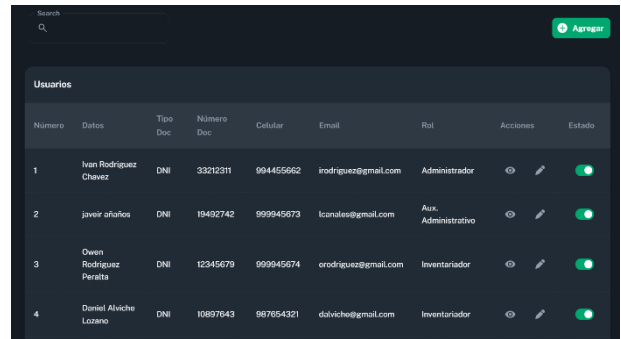
- El sistema le permite poder iniciar sesión para poder ingresar y realizar sus operaciones de acuerdo al usuario.

• Listado de Roles



- En el perfil le muestra la lista de todos los roles.
- El sistema le permite agregar, editar y habilitar/deshabilitar los roles.

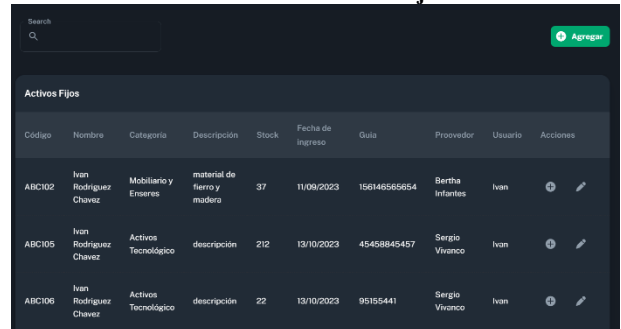
• Listado de Usuarios



-El sistema muestra un listado con los datos de los usuarios y/o proveedores y permite al administrador del sistema ingresar nuevos usuarios y todos los datos que se requiere como información de cada uno, y así, ser guardado y poder visualizado en el listado

-El sistema le permite al administrador, poder registrar y asignarle el rol correspondiente que se le asigne, al igual que visualizar, editar y habilitar/deshabilitar.

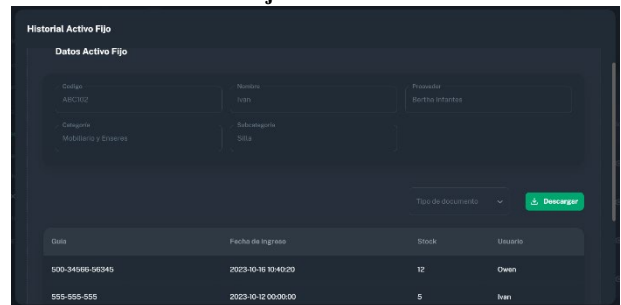
• Listado de Activos Fijos



-El sistema le permite al usuario poder visualizar todos los activos fijos y así buscar y aumentar más stock si es necesario.

-El sistema le permite al usuario poder visualizar la descripción de cada activo fijo y así conocer más detallado.

• Listado de Activos Fijos



- El sistema le permite al usuario poder visualizar el historial de todos los activos fijos de sus nuevos ingresos con fecha, stock y responsable del registro.

7. CONCLUSIONES

De los objetivos expuestos en el presente trabajo de investigación, y los correspondientes resultados que se obtuvieron, se concluye en lo siguiente:

Se determinaron las actividades de los procesos asociados al control de inventario de los activos fijos en una Universidad Privada en la Facultad de Ingeniería, ahora es posible realizar incorporaciones, consultas, asignaciones, entre otros.

Se controló el registro maestro de activos fijos en el sistema de información que se compone de datos generales y específicos, teniendo una plena identificación del activo.

Se mejoró la atención del proceso de generación y aprobación de los activos fijos, cumpliendo de esta manera con los requerimientos previamente definidos.

8. BIBLIOGRAFIA

<https://github.com/github>

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

https://www.w3schools.com/css/css3_buttons.asp

<https://si.a.es/es/documentacion/asp-net-mvc-3/1-dia/modelo-vista-controlador-mvc.html>