



Universidad
Tecnológica
del Perú

Ingeniería de Sistemas e Informática

Título

**Sistema de gestión de inventario basado en
reconocimiento facial para la detección del personal
que labora en la empresa "NovaSport S.A.C"**

Estudiantes

Cocha Parrilla, Lucas David

Condori Gomez, Samuel

Porras Zela, Diego Arturo

Ventura Ventura, Jean Pierre Alexander

Docente

Ing. Milton Freddy Amache Sanchez

Año

2025 – Agosto

Dedicatoria

Este proyecto está dedicado con profundo reconocimiento a todas las personas que han sido pilares fundamentales en nuestro proceso de formación académica y profesional. Dedicamos este trabajo a nuestros padres, quienes con su esfuerzo constante y apoyo incondicional han hecho posible que alcancemos esta etapa de nuestras vidas. Su confianza y valores inculcados han sido la base sólida de nuestros conocimientos y aspiraciones.

Agradecimiento

Queremos agradecer al profesor Amache, cuya enseñanza constante cada clase fue fundamental para llevar adelante este proyecto. Su apoyo, compromiso y palabras de aliento nos impulsaron a innovar y a dar lo mejor de nosotros en cada etapa del proceso.

Resumen

El presente proyecto consiste en el desarrollo de un sistema para poder gestionar el inventario de la empresa “NovaSport S.A.C” especializada en ropa deportiva para varones y mujeres. El sistema incorpora como un valor diferencial el reconocimiento de usuarios mediante reconocimiento facial, lo que permite reforzar la seguridad, optimizar el acceso y mejorar la experiencia de uso. En base a esta solución, lo que se busca es centralizar el control de inventario, reducir errores en el registro de productos y agilizar los procesos internos de la empresa.

Abstract

This project consists of developing a system to manage the inventory of NovaSport S.A.C., a company specializing in sportswear for men and women. The system incorporates user recognition through facial recognition as a differential value, which allows for enhanced security, optimized access, and an improved user experience. Based on this solution, the goal is to centralize inventory control, reduce errors in product registration, and streamline the company's internal processes.

Realidad Problemática

Actualmente, la empresa NovaSport S.A.C. enfrenta dificultades en la gestión de inventario, ya que el control de productos se realiza de manera manual. Esto provoca errores frecuentes, pérdida de información y desconocimiento del stock real. Como consecuencia, se generan retrasos en la atención de pedidos y se dificulta la toma de decisiones oportunas.

También se ha identificado que el acceso al sistema carece de mecanismos de seguridad sólidos, lo que abre la posibilidad a accesos no autorizados o a la manipulación de la información. Considerando que los datos de inventario son sensibles y fundamentales para el buen funcionamiento de la empresa, se hace necesario implementar un sistema automatizado que permita optimizar el control de productos y reforzar la seguridad. Para ello, se propone el uso de tecnologías biométricas como el reconocimiento facial, que ofrecen mayor confiabilidad y protección en el acceso al sistema.

Justificación del proyecto

La implementación de un sistema de gestión de inventario con acceso mediante reconocimiento facial en NovaSport S.A.C se plantea como una solución estratégica frente a las limitaciones actuales en el control del stock, ocasionadas por el constante movimiento de productos y la falta de precisión en los registros; este sistema busca optimizar los procesos internos al reducir errores humanos, agilizar la actualización de datos y proporcionar información confiable para la toma de decisiones estratégicas sobre abastecimiento y distribución. La incorporación del reconocimiento facial aporta un valor diferencial significativo, ya que permite que solo usuarios previamente autenticados tengan acceso al sistema, incrementando la seguridad, minimizando riesgos de fraudes y accesos no autorizados, y al mismo tiempo agilizando el ingreso de manera más práctica y confiable que las contraseñas tradicionales. En un entorno empresarial altamente competitivo, donde la eficiencia, la transparencia y la protección de la información son determinantes, esta propuesta no solo garantiza una gestión más moderna y precisa de los recursos, sino que también responde a las tendencias de transformación digital señaladas por diversos autores, quienes destacan que la innovación tecnológica debe ir acompañada de un cambio cultural organizacional y de medidas sólidas de seguridad digital para asegurar su éxito y sostenibilidad en el tiempo.

Objetivos

Objetivo General

Desarrollar un sistema de gestión de inventario basado en reconocimiento facial para la detección del personal que labora en la empresa "NovaSport S.A.C".

Objetivos Específicos

1. Analizar los requisitos funcionales y técnicos necesarios para el sistema de gestión de inventario y reconocimiento facial en la empresa.
2. Desarrollar el módulo de reconocimiento facial que identifique con precisión al personal autorizado para el acceso y manejo del inventario.
3. Crear un sistema de control y registro automático de entradas y salidas del inventario asociado a la detección del personal.

Marco Teórico

En los últimos años, muchas empresas han mejorado su forma de controlar los inventarios usando sistemas informáticos que facilitan el registro y seguimiento de los productos. Una buena gestión de inventario permite evitar pérdidas, mantener el orden y aprovechar mejor los recursos. Con el avance de la tecnología se han incorporado herramientas como el reconocimiento facial, que ayuda a identificar al personal que accede al sistema o al almacén. Esto aumenta la seguridad y el control dentro de la empresa haciendo que el manejo del inventario sea más confiable, rápido y eficiente.

En primer lugar, en el estudio realizado por Agudelo y López (2018) se analiza el proceso de gestión de inventarios utilizando la dinámica de sistemas, con el propósito de comprender cómo las decisiones afectan el comportamiento de las distintas variables del inventario. En segundo lugar, según Navarrete (2019) el propósito de su estudio fue analizar la gestión de inventarios desde la visión de diferentes autores y de las normas internacionales, resaltando la importancia del método FIFO como una alternativa eficaz para el control y manejo de los inventarios en las empresas. Por último, en el trabajo desarrollado por Scarel (2010) se aborda el tema del reconocimiento facial, una tarea que ha despertado gran interés en áreas como el procesamiento de imágenes y la inteligencia artificial, debido a su similitud con el proceso que realiza el cerebro humano al identificar rostros. El autor propone un sistema automático de reconocimiento facial compuesto por tres etapas principales: detección del rostro, extracción de características y clasificación.

Para el desarrollo del sistema se utilizaron diversas tecnologías que permitieron integrar correctamente todas sus funciones. Utilizamos Visual Studio Code como entorno de desarrollo, ya que facilita la edición del código y la conexión entre los diferentes módulos del proyecto. El lenguaje Python se usó para implementar el reconocimiento facial, aprovechando sus librerías especializadas que permiten detectar e identificar rostros de forma rápida y precisa. Para la parte principal del sistema se utilizó Spring Boot que permitió crear una aplicación web estable, organizada y fácil de mantener. Por último, la información del inventario y del personal se almacenó en una base de datos MySQL que ofrece un manejo eficiente de los datos y asegura su integridad.

Información y Análisis del Problema

Situación actual de la empresa

NovaSport S.A.C., dedicada al rubro de ropa deportiva para varones y mujeres, lleva el control de su inventario de forma manual. Esto significa que los registros de entradas y salidas de productos se hacen sin apoyo de un sistema digital, lo que genera varias dificultades en el manejo del stock.

- Se cometen errores al registrar los productos
- No siempre se sabe con exactitud cuál es el stock real
- Se producen retrasos al momento de atender pedidos
- En ocasiones se pierde información o los registros no están completos

Riesgos de seguridad

Además de los problemas en el control del inventario, también se ha identificado que el acceso al sistema no tiene medidas de seguridad suficientes. Esto puede provocar que personas no autorizadas ingresen o manipulen la información, lo cual pone en riesgo la confiabilidad de los datos. Frente a estas dificultades la empresa necesita un sistema automatizado que ayude en lo siguiente:

- Reducir errores en los registros
- Mantener un control del stock en tiempo real
- Contar con información confiable para tomar mejores decisiones

Metodología

En este punto, la metodología explica cómo se desarrolló el sistema de gestión de inventario con reconocimiento facial para NovaSport S.A.C. Se trabajó con un enfoque práctico y orientado a resolver los problemas reales que tiene la empresa en el control de productos y en la seguridad del acceso.

1. Tipo de investigación

- Aplicada: porque se creó un sistema para solucionar un problema real
- Descriptiva: porque se analiza y describe cómo funciona el inventario actualmente
- No experimental: porque no se modifican variables, solo se observa la situación como es
- Cuantitativa: porque se maneja información numérica del inventario y registros del personal

2. Diseño de la investigación

- Documental: se revisó información sobre inventarios, digitalización y reconocimiento facial
- Tecnológico: porque el objetivo es construir un sistema que funcione de manera real

3. Técnicas de recolección de información

- Observación del proceso actual de inventario
- Entrevistas al personal encargado
- Revisión de información relacionada con el tema
- Análisis de requisitos para definir las funciones del sistema

4. Instrumentos

- Guías de entrevista
- Notas de observación
- Historias de usuario y casos de uso
- Diagramas UML
- Prototipos simples de las interfaces
- Documentación técnica de las herramientas utilizadas

5. Materiales y herramientas

- Computadora de desarrollo
- Spring Boot para el backend
- HTML, CSS y JavaScript para el frontend
- MySQL para la base de datos
- Python y OpenCV/Face Recognition para el módulo facial
- GitHub para control de versiones
- EchoAPI para pruebas de API
- VS Code como editor

6. Procedimiento

1. Identificar los problemas en el inventario y en el acceso al sistema
2. Recoger información mediante entrevistas y observación
3. Definir los requisitos del sistema
4. Diseñar la base de datos, los diagramas y las interfaces
5. Desarrollar el backend con Spring Boot y frontend con HTML, CSS y JavaScript
6. Implementar el reconocimiento facial en Python
7. Integrar ambos módulos
8. Realizar pruebas y corregir errores
9. Documentar el funcionamiento del sistema

Requerimientos del sistema

Funcionales

| Requerimiento | Función |
|---------------|--|
| RF1 | El sistema web debe permitir que los usuarios inicien sesión mediante reconocimiento facial utilizando la cámara del dispositivo a través del navegador. |
| RF2 | El sistema debe permitir registrar la imagen facial de cada usuario desde la interfaz web, asociándola a su cuenta de usuario. |
| RF3 | El sistema debe permitir al administrador crear, editar, eliminar y asignar roles a los usuarios desde el panel web. |
| RF4 | En caso de que el reconocimiento facial falle o el usuario no tenga cámara, el sistema debe permitir el acceso mediante usuario y contraseña. |
| RF5 | El sistema debe permitir registrar, actualizar, eliminar y consultar productos desde la interfaz web. |
| RF6 | El sistema debe mostrar alertas automáticas cuando la cantidad de un producto sea inferior al stock mínimo establecido. |
| RF7 | El sistema debe registrar todos los movimientos de inventario (entradas y salidas) con fecha, hora y usuario responsable. |
| RF8 | El sistema debe permitir generar y visualizar reportes del inventario y de los movimientos de productos desde la interfaz web, brindando información actualizada y organizada para el análisis de datos. |
| RF9 | El sistema debe permitir buscar productos por código, nombre o categoría, y filtrar los resultados mediante criterios personalizados. |
| RF10 | El sistema debe restringir el acceso a módulos o funciones dependiendo del rol del usuario (por ejemplo: administrador, empleado, auditor). |

No Funcionales

| Requerimiento | Función |
|---------------|---|
| RNF1 | El sistema debe implementar protocolos HTTPS y cifrado de datos (por ejemplo, JWT o AES) para proteger la información transmitida y almacenada. |
| RNF2 | Los datos del reconocimiento facial deben procesarse de forma segura y no almacenarse como imágenes directas, sino como vectores cifrados. |
| RNF3 | El sistema debe responder a las peticiones de los usuarios en menos de 3 segundos bajo una carga normal. |
| RNF4 | El sistema web debe estar disponible el 99% del tiempo, permitiendo el acceso remoto desde cualquier dispositivo con conexión a internet. |
| RNF5 | La interfaz web debe ser fácil de usar y adaptarse automáticamente a diferentes tamaños de pantalla (PC, tablet y móvil). |
| RNF6 | El sistema debe funcionar correctamente en los principales navegadores modernos (Google Chrome, Edge, Firefox). |
| RNF7 | El sistema debe cumplir con las políticas de protección de datos y no compartir información personal sin consentimiento del usuario. |
| RNF8 | El sistema debe ser capaz de aumentar su capacidad de procesamiento y almacenamiento sin afectar el rendimiento. |
| RNF9 | El código del sistema debe estar documentado y seguir buenas prácticas de desarrollo web (por ejemplo, arquitectura MVC o REST). |
| RNF10 | El sistema debe realizar copias de seguridad automáticas de la base de datos en la nube y permitir restaurarlas en caso de pérdida o fallo. |

Modelo de Datos

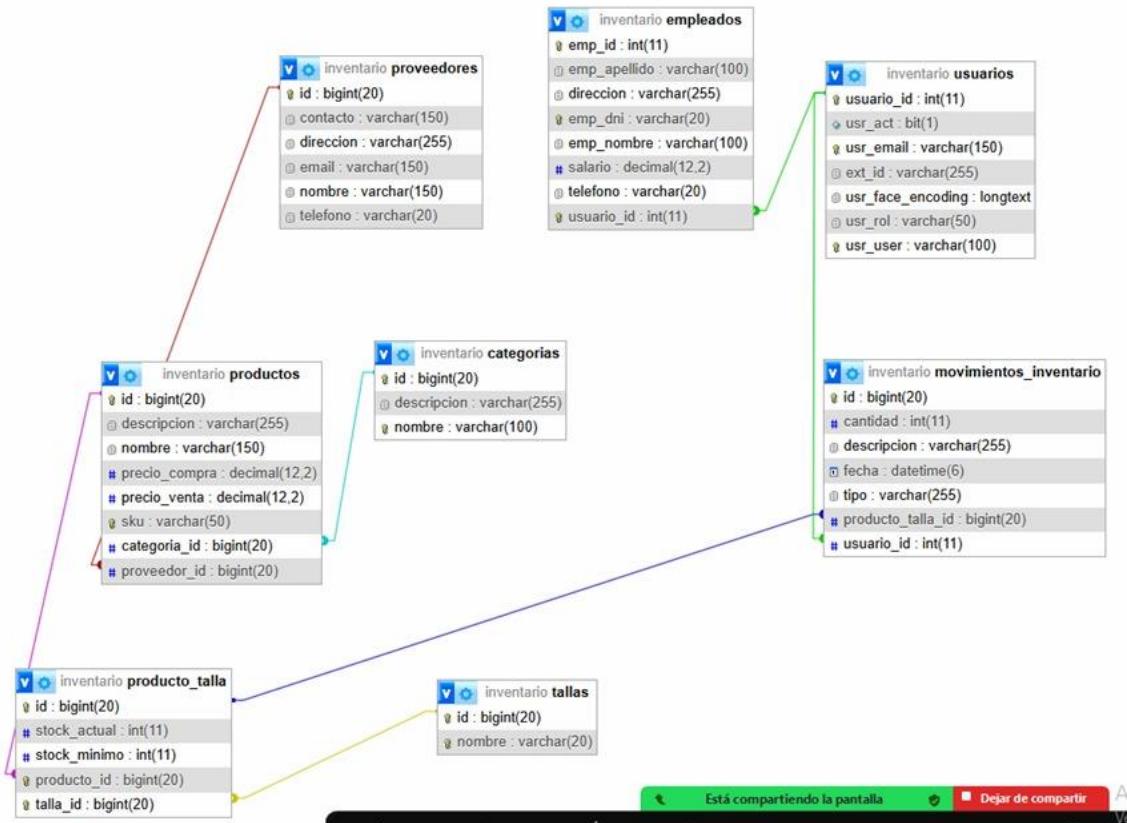


Diagrama Físico

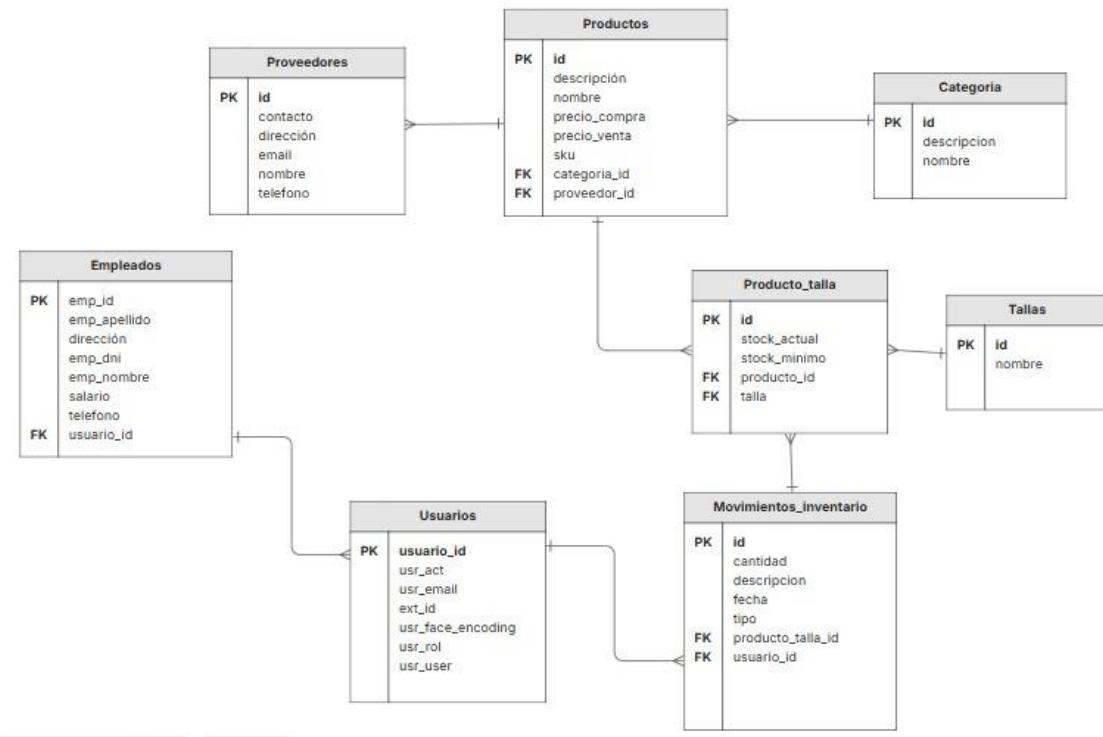


Diagrama Lógico

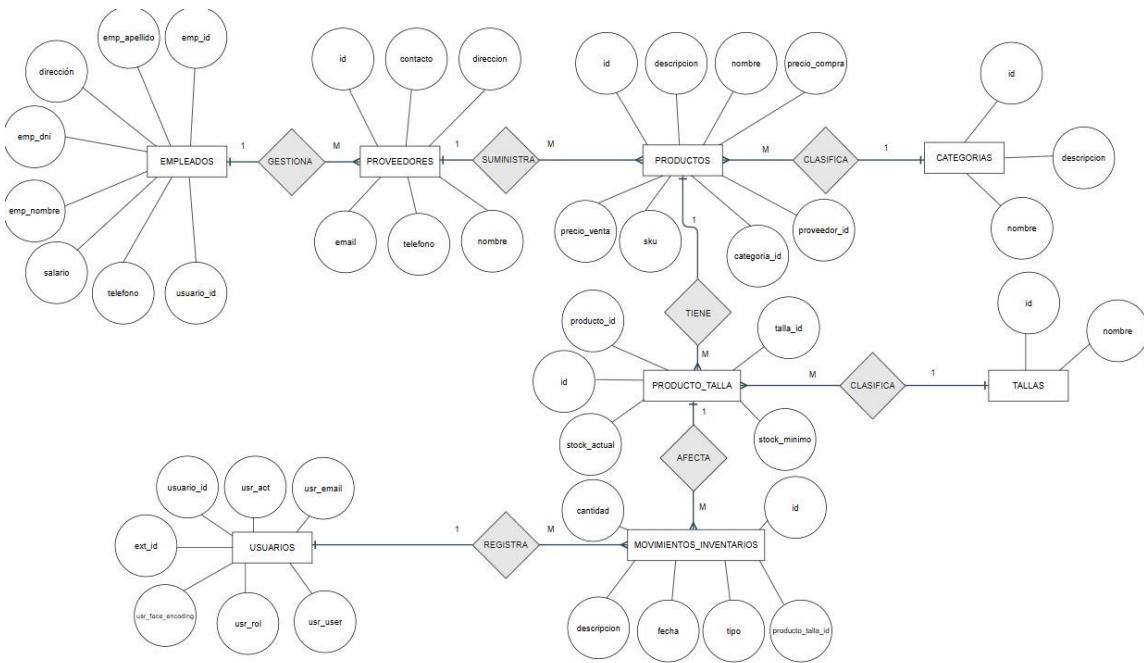


Diagrama Conceptual

Prototipo de Interfaces

The wireframe for the login interface is titled "INICIO DE SESIÓN". It features a lightning bolt icon above a text input field labeled "Usuario". Below the input field is another labeled "Reconocimiento Facial". A blue button labeled "Inicio sesión facial" is positioned below these fields. At the bottom is a link labeled "Registrar".

Inicio de sesión

The wireframe for user registration is titled "REGISTRO". It includes a lightning bolt icon above two text input fields: "Usuario" and "Correo". Below these is a "Reconocimiento Facial" section with a "Registro Facial" button.

Registro de usuario

Reconocimiento Facial



Confirmar registro facial

Reconocimiento facial



Dashboard

| NovaSport | Panel de Control | | | | Admin |
|------------------|------------------|-----------|--------------------|---------------|------------------------|
| Panel de Control | | | | | + Agregar - Eliminar |
| Inventario | Nombre | Número | Correo Electrónico | Foto Empleado | |
| Categorías | Deniss | 994861237 | Deniss@gmail.com | Foto1.png | |
| Productos | Junior | 948267153 | Junior@gmail.com | Foto2.png | |
| Empleados | | | | | |

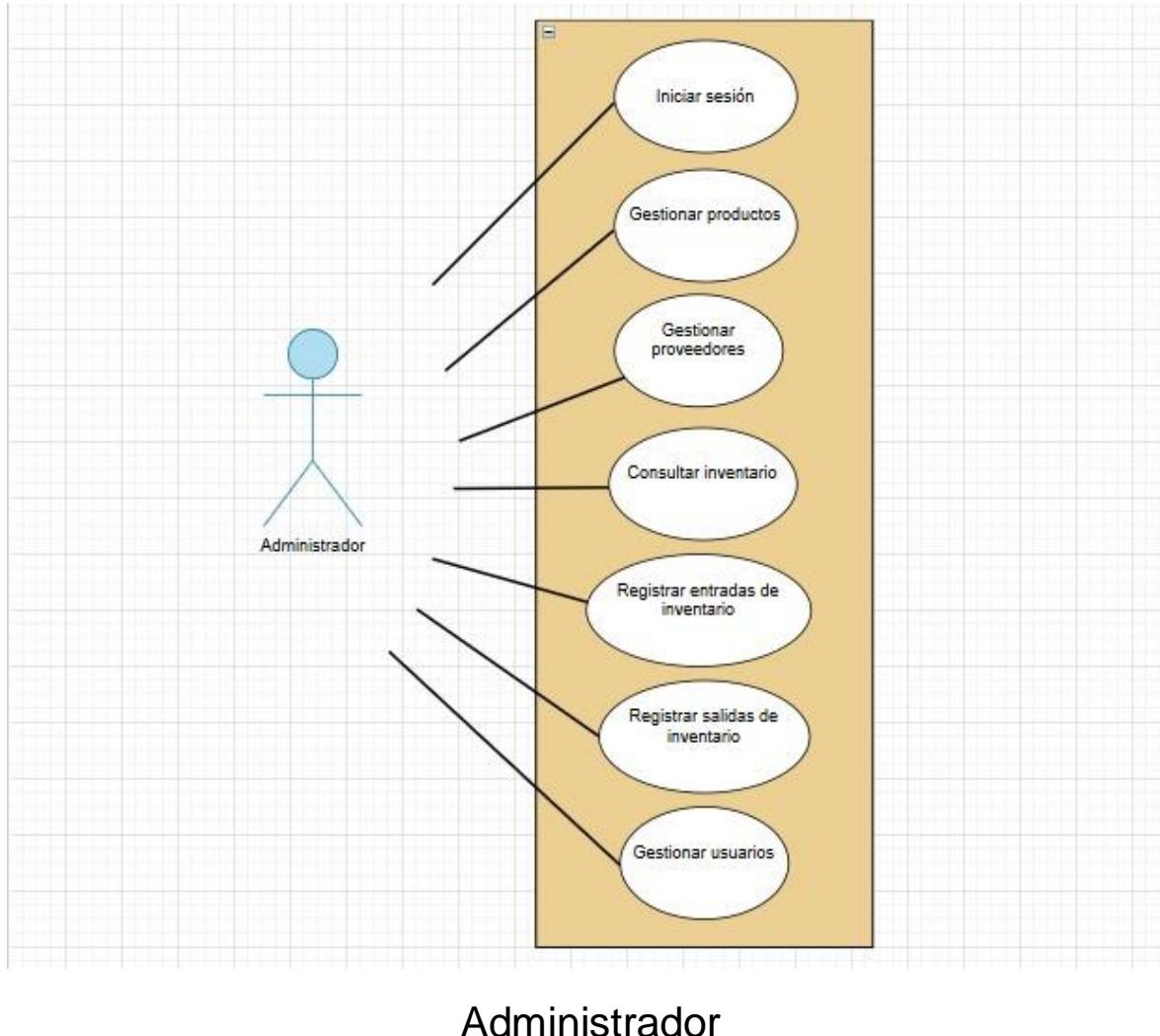
Módulo de empleados

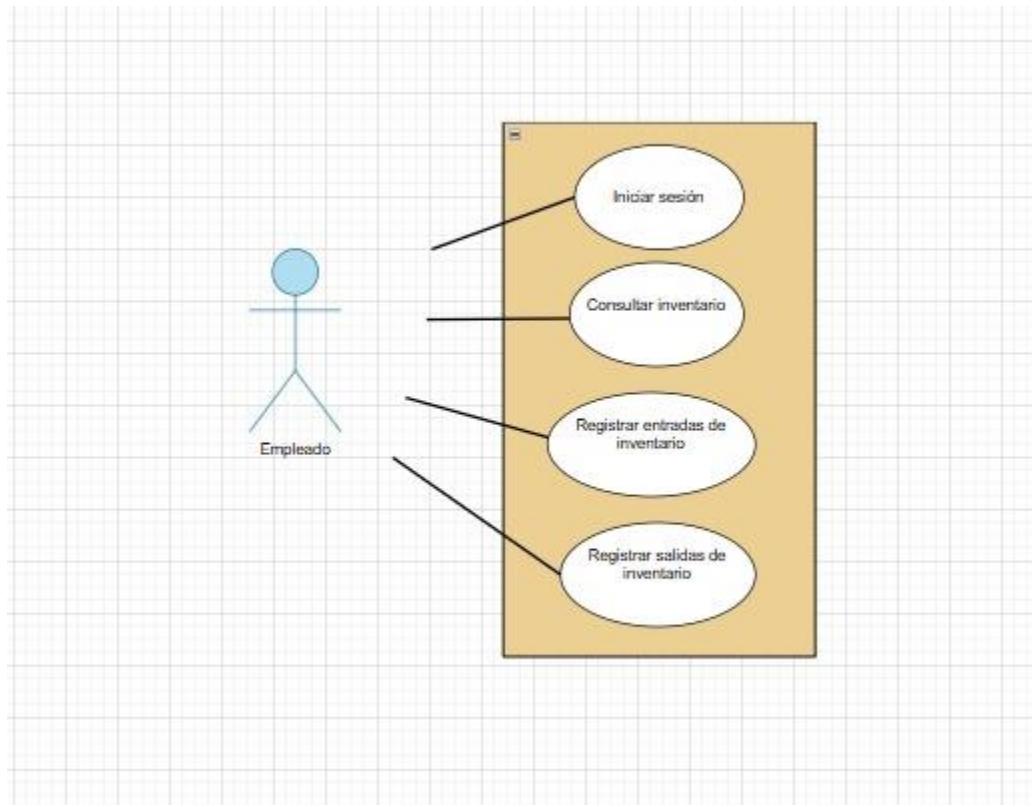
| NovaSport | | Panel de Control | | | | | Admin  |
|------------|-------------|------------------|-------|--------------|--------------|-------------------------------|---|
| | | | | | + Agregar | - Eliminar | |
| Accesos | Productos | Categoría | Talla | Stock mínimo | Stock máximo | Descripción | |
| Categorías | Polo tenis | Polo | S | 20 | 50 | Polo deportivo para tenis | |
| Productos | Casaca Roja | Casaca | L | 11 | 24 | Casaca color roja para correr | |
| Reportes | | | | | | | |

Módulo de productos

Diagramas UML

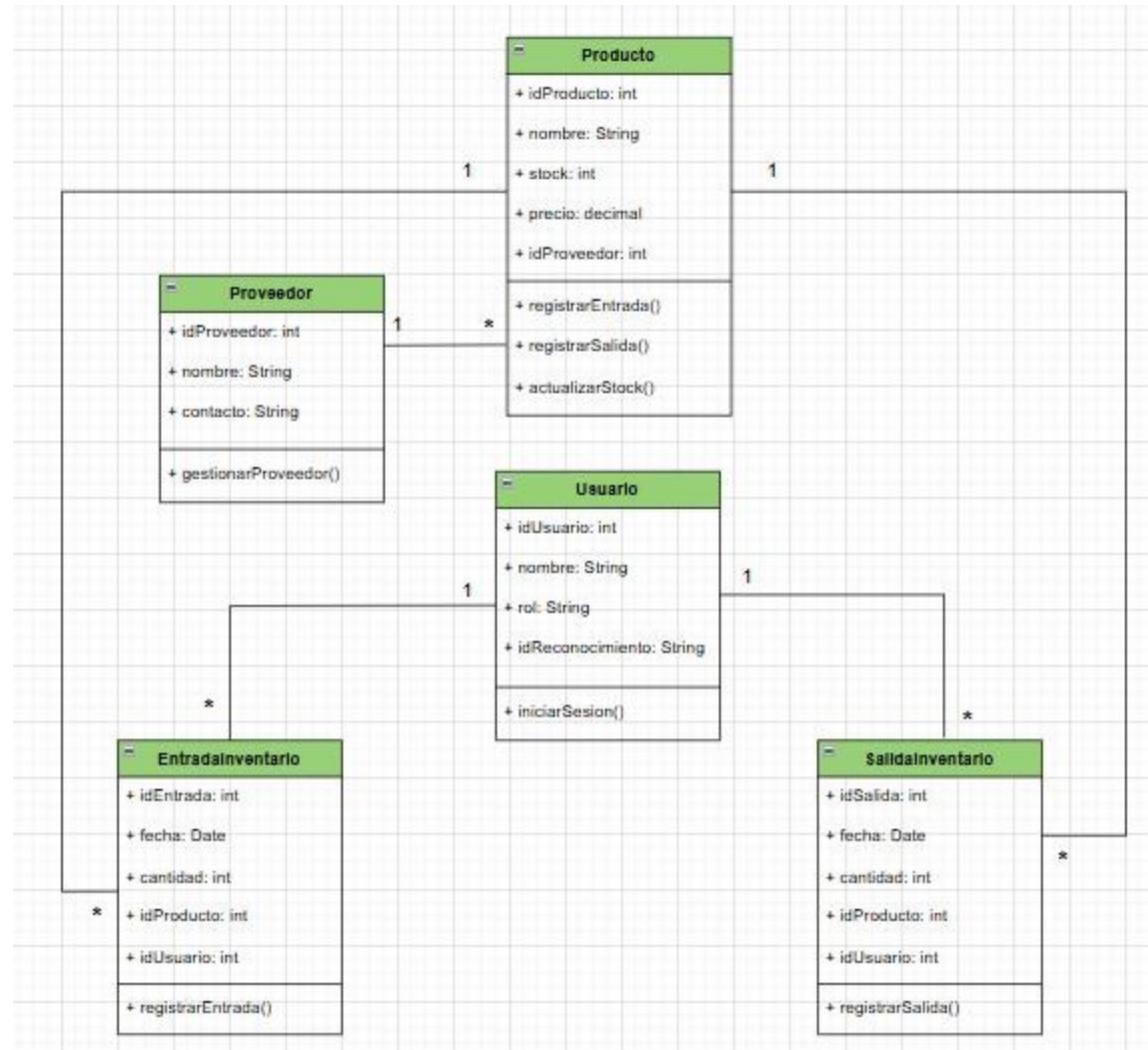
Caso de Uso



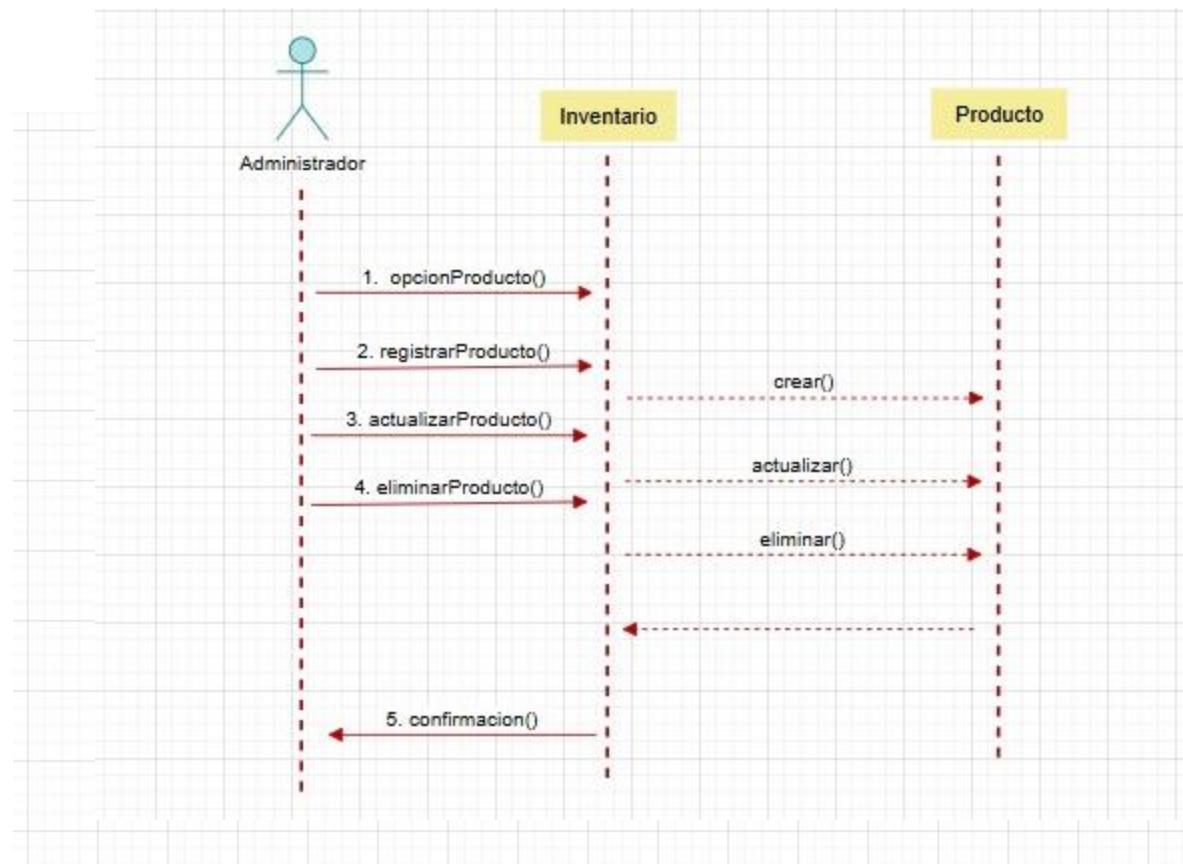


Empleado (Usuario)

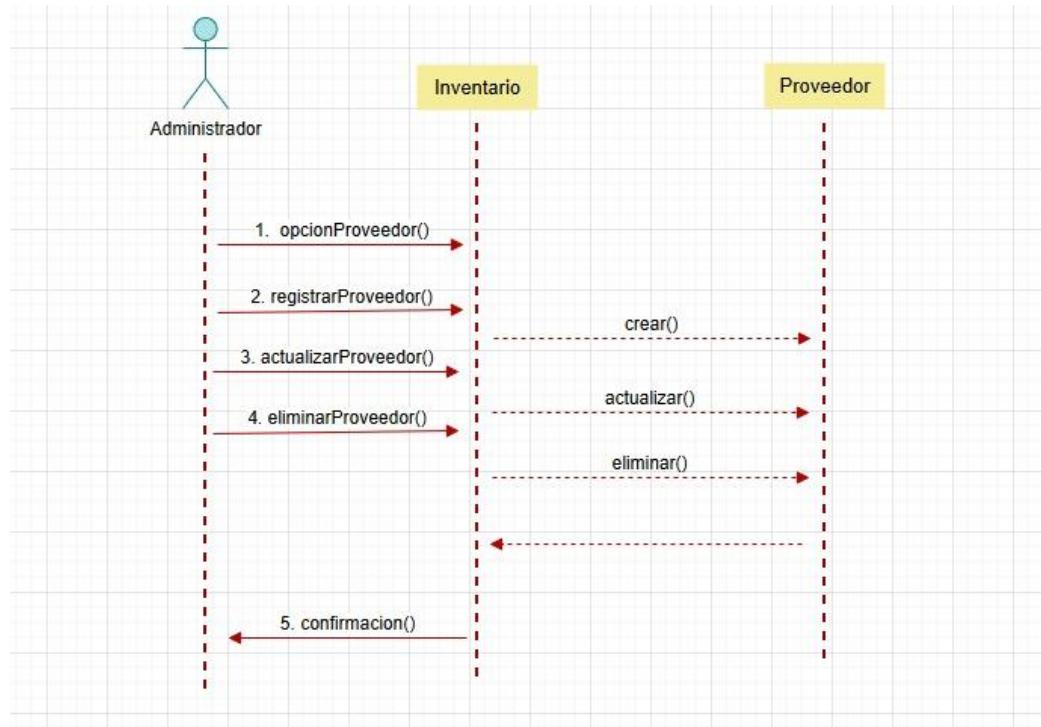
De Clases



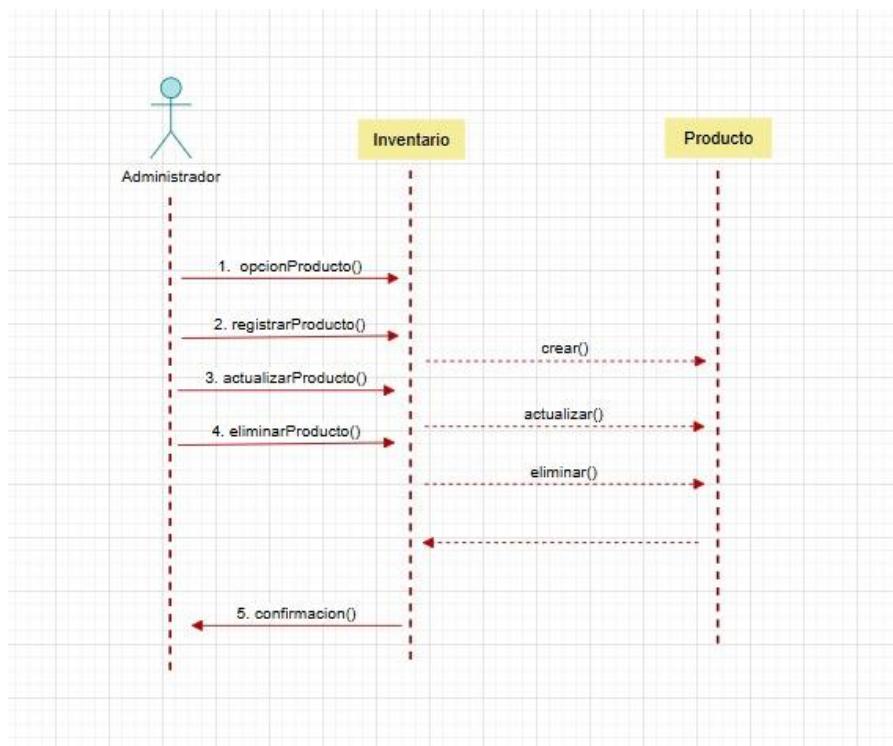
De Secuencia



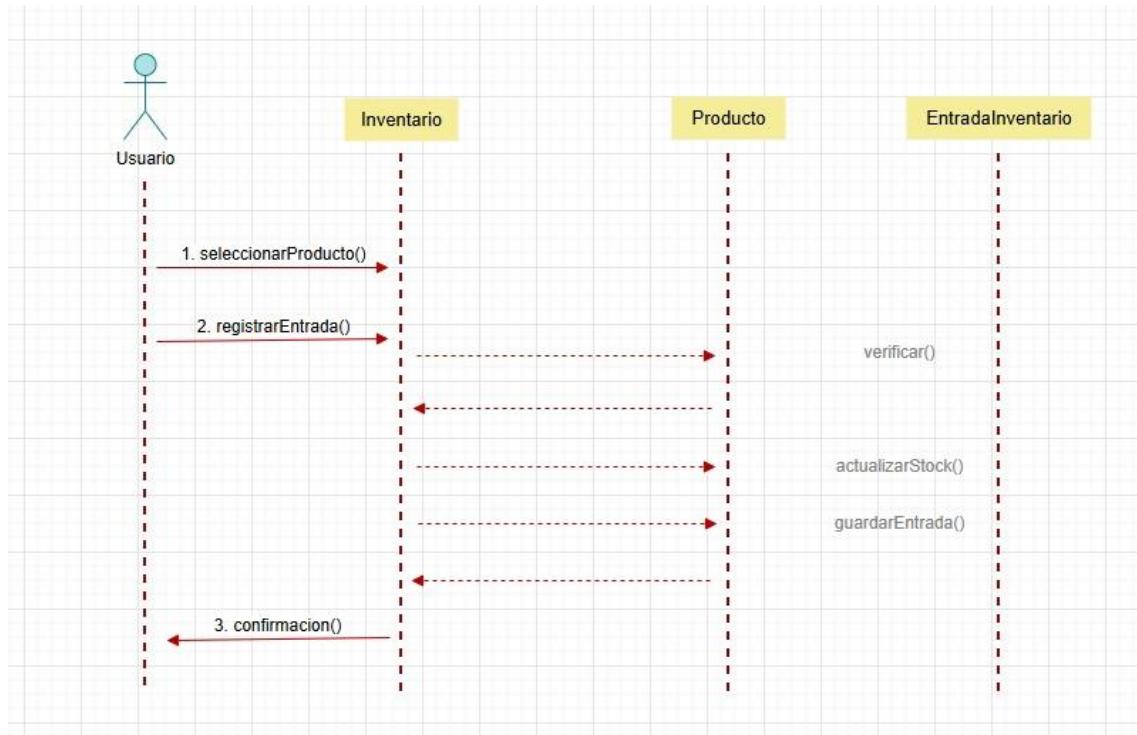
Empleado (Usuario)



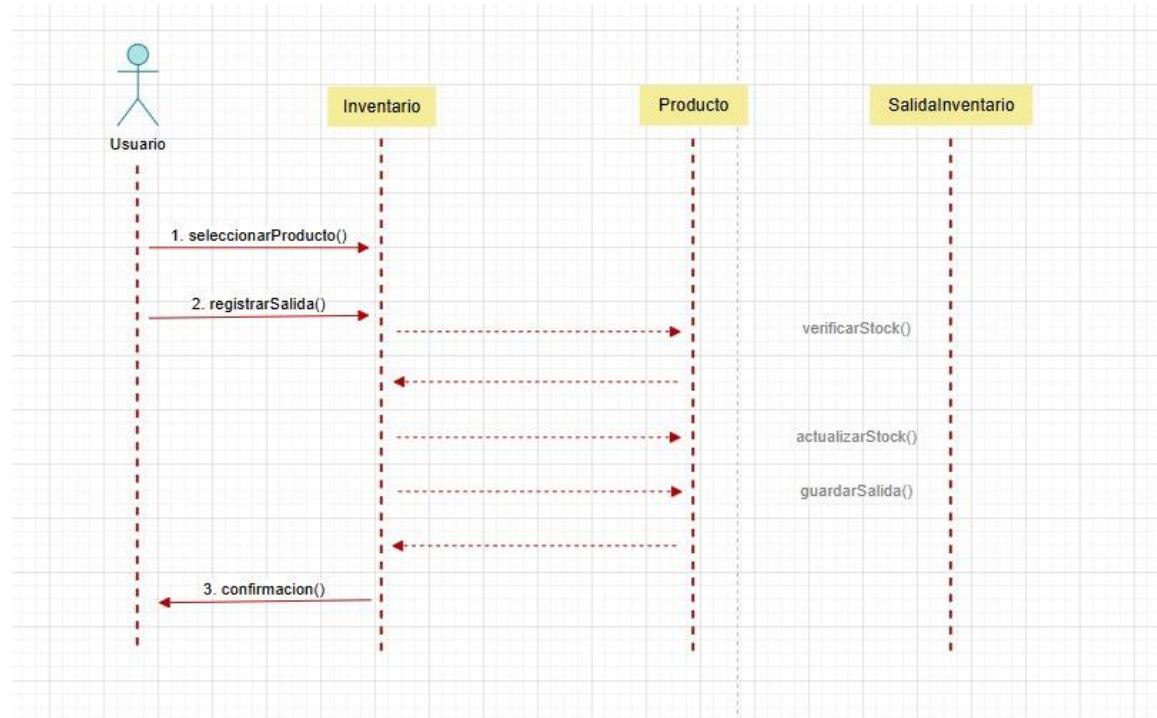
Administrador (Módulo de Proveedores)



Administrador (Módulo de Productos)

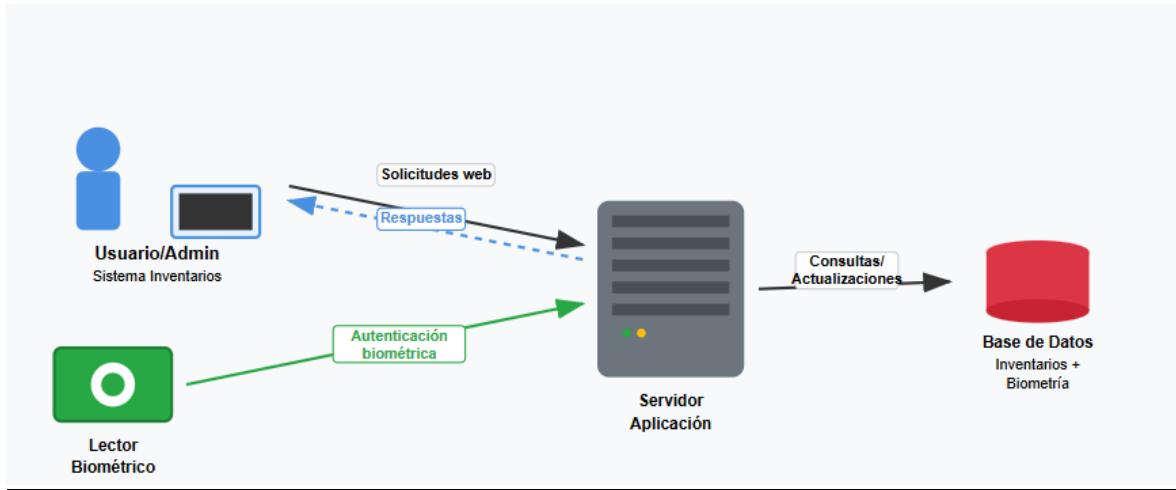


Empleado (Módulo de Inventario Entrada)



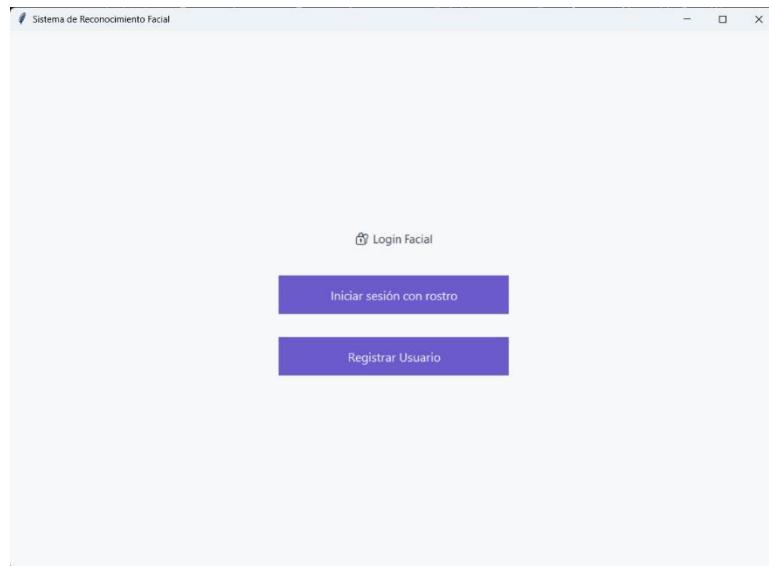
Empleado (Módulo de Inventario Salida)

Arquitectura General del Sistema

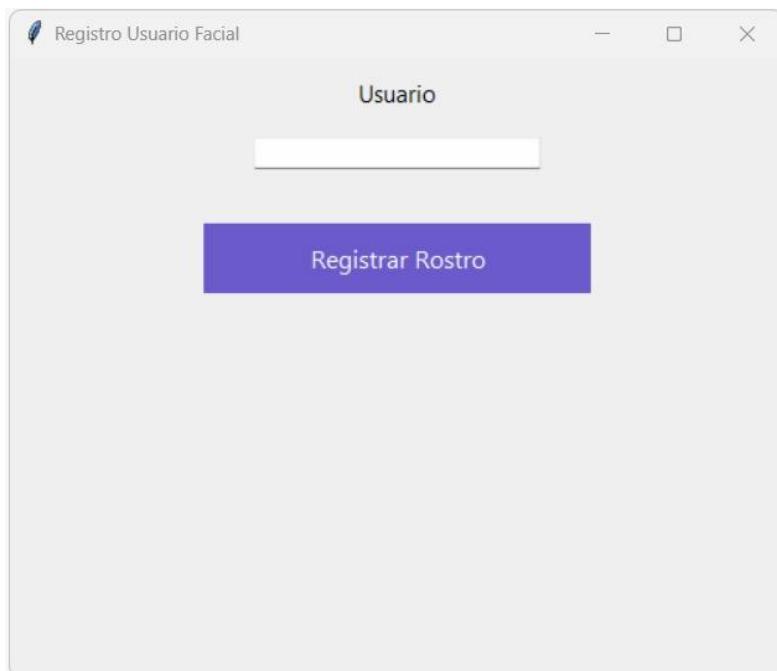


Interfaces

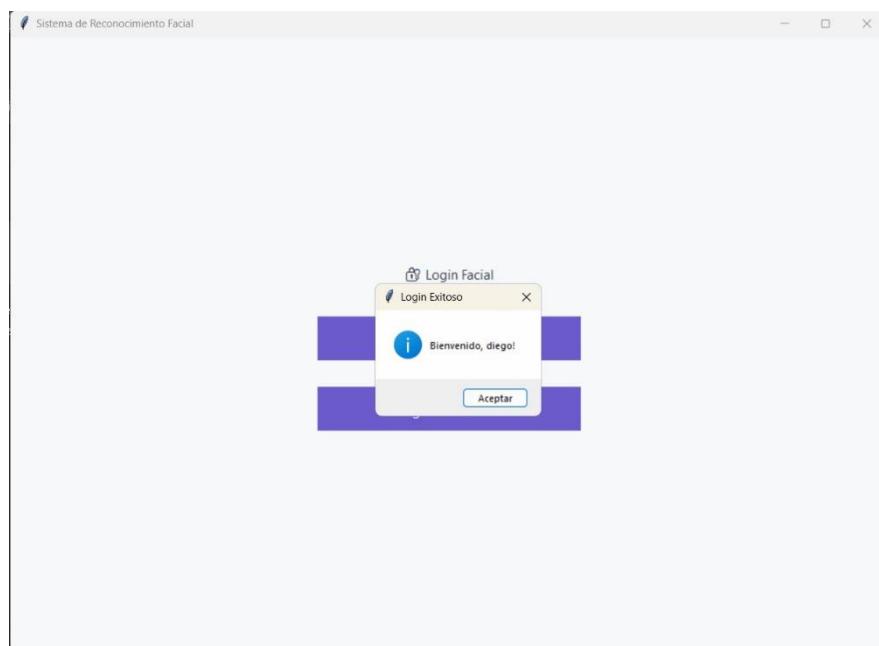
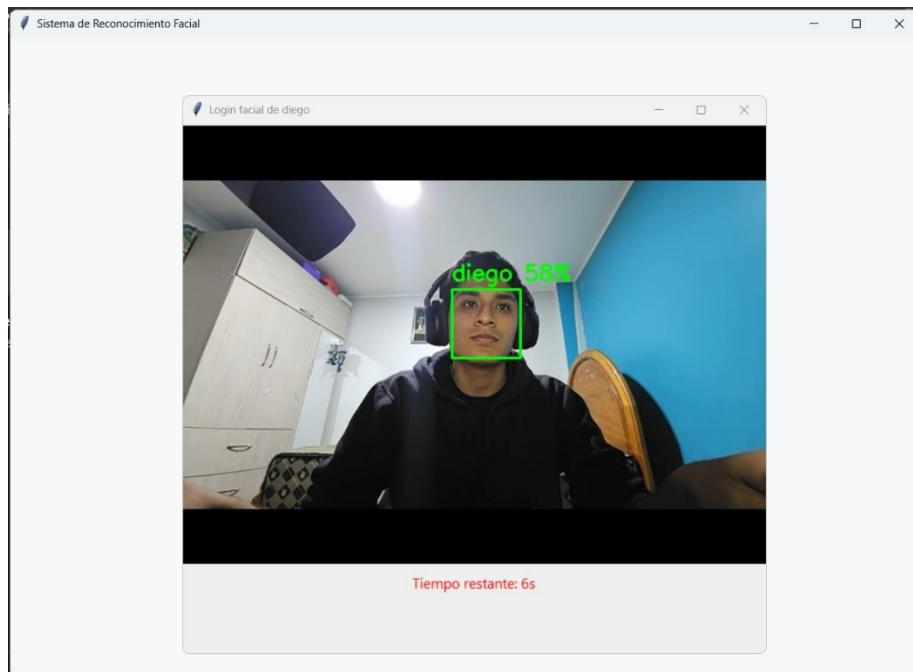
1. Login:



2. Registro:



3. Inicio de sesión facial:



4. Dashboard:



5. Inventario:

The Movements page shows the following details:

User logged in: diego

| ID | Producto y Talla | Cantidad | Tipo | Fecha | Descripción | Usuario |
|----|---|----------|---------|----------------------------|------------------|---------|
| 1 | POLERA/HODDIE OVERSIZE CON ESTAMPADO - Talla XS | 10 | ENTRADA | 16/11/2025, 11:11:24 p. m. | Se añadió stock | diego |
| 2 | POLERA/HODDIE OVERSIZE CON ESTAMPADO - Talla XS | 20 | ENTRADA | 16/11/2025, 11:11:41 p. m. | Se añadió stock | diego |
| 3 | POLERA/HODDIE OVERSIZE CON ESTAMPADO - Talla M | 30 | ENTRADA | 16/11/2025, 11:11:57 p. m. | Se añadió stock | diego |
| 4 | POLERA/HODDIE OVERSIZE CON ESTAMPADO - Talla XS | 5 | SALIDA | 16/11/2025, 11:12:14 p. m. | Se eliminó stock | diego |

6. Inventario por Talla:

The screenshot shows the Nova Sport Inventory System interface. On the left is a sidebar with icons for Dashboard, Inventario (selected), Productos, Movimientos, Categorías, Empleados, Proveedores, and Admin User. The main content area has a header 'Panel de Control' and 'Inventario'. Below it is a section titled 'Inventario por Talla' with search and filter options. A table lists three items: 'POLO MANGA LARGA E OVERSIZE CON ESTAMPADO' (XS, Stock Actual 10, Stock Mínimo 5, OK), 'POLERA/HODIE OVERSIZE CON ESTAMPADO' (XS, Stock Actual 15, Stock Mínimo 5, OK), and 'POLERA/HODIE OVERSIZE CON ESTAMPADO' (M, Stock Actual 30, Stock Mínimo 5, OK). Each row has edit and delete buttons.

7. Gestión de Productos:

The screenshot shows the Nova Sport Inventory System interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a header 'Panel de Control' and 'Productos'. Below it is a section titled 'Gestión de Productos' with search and filter options. A table lists two products: 'POLERA/HODIE OVERSIZE CON ESTAMPADO' (Categoría: Poleras, Proveedor: ADidas, Precio Venta: 65.00, SKU: sadasdasd) and 'POLO MANGA LARGA E OVERSIZE CON ESTAMPADO' (Categoría: Polos, Proveedor: Nike, Precio Venta: 45.00, SKU: sadasdasdASDAD). Each row has edit and delete buttons.

8. Gestión de Categorías:

The screenshot shows the Nova Sport Inventory System's control panel. The left sidebar has a purple background with white icons and text for Dashboard, Inventory, Products, Movimientos (Movements), Categorías (Categories), Empleados (Employees), Proveedores (Suppliers), and Admin User. The main content area has a white background with a header 'Panel de Control' and 'Sistema de Gestión de Inventario'. It shows the 'Gestión de Categorías' section with a search bar, an ordering dropdown, and a 'Nueva Categoría' button. A table lists categories with columns: ID, Nombre (Name), Descripción (Description), and Acciones (Actions). The table contains two rows: '1 Polos asdas' and '2 Póleras asdas', each with 'Editar' and 'Eliminar' buttons.

9. Gestión de empleados:

The screenshot shows the Nova Sport Inventory System's control panel. The left sidebar has a purple background with white icons and text for Dashboard, Inventory, Products, Movimientos (Movements), Categorías (Categories), Empleados (Employees), Proveedores (Suppliers), and Admin User. The main content area has a white background with a header 'Panel de Control' and 'Sistema de Gestión de Inventario'. It shows the 'Gestión de Empleados' section with a search bar, a dropdown for roles ('Todos los roles'), and a 'Nuevo Empleado' button. A table lists employees with columns: ID, Usuario (User), Email, Rol (Role), Nombre (Name), Apellido (Last Name), DNI, and Teléfono (Phone). The table contains one row: '1 Jovana jovana@gmail.com ADMIN Jovana Carrón 76259942 987653421'. At the bottom, there is a green bar with the text 'Está comentando la pantalla' and a red button 'Dejar de compartir'.

10. Gestión de Proveedores:

The screenshot shows a web-based inventory management system for 'NOVA SPORT'. The left sidebar contains a navigation menu with options like Dashboard, Inventario, Productos, Movimientos, Categorías, Empleados, Proveedores, and Admin User. The main content area is titled 'Gestión de Proveedores' (Supplier Management). It features a search bar, a sorting dropdown, and a 'Nuevo Proveedor' (New Supplier) button. A table lists two suppliers: ADidas and Nike, with columns for ID, Nombre, Contacto, Teléfono, Email, Dirección, and Acciones (Edit and Delete buttons). The browser address bar shows 'localhost:8082/proveedores'. A sharing overlay at the bottom indicates 'Está compartiendo la pantalla' (Sharing screen).

| ID | Nombre | Contacto | Teléfono | Email | Dirección | Acciones |
|----|--------|----------|------------|------------------|-----------------|---|
| 1 | ADidas | Jeremi | 987654321 | jeremi@gmail.com | Av Republica123 | <button>Edit</button> <button>Delete</button> |
| 2 | Nike | Julia | 9789654321 | julia@gmail.com | Av Republica321 | <button>Edit</button> <button>Delete</button> |

Cronograma

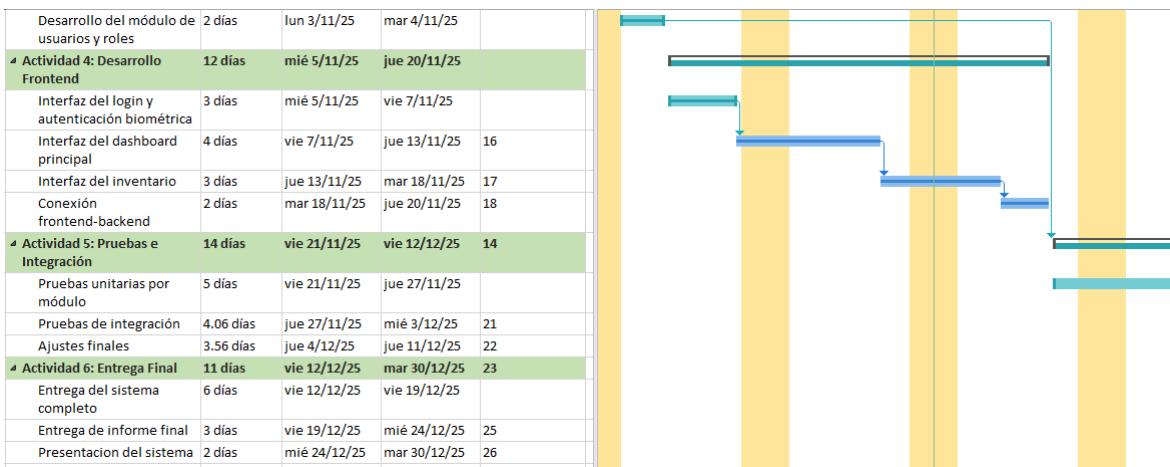
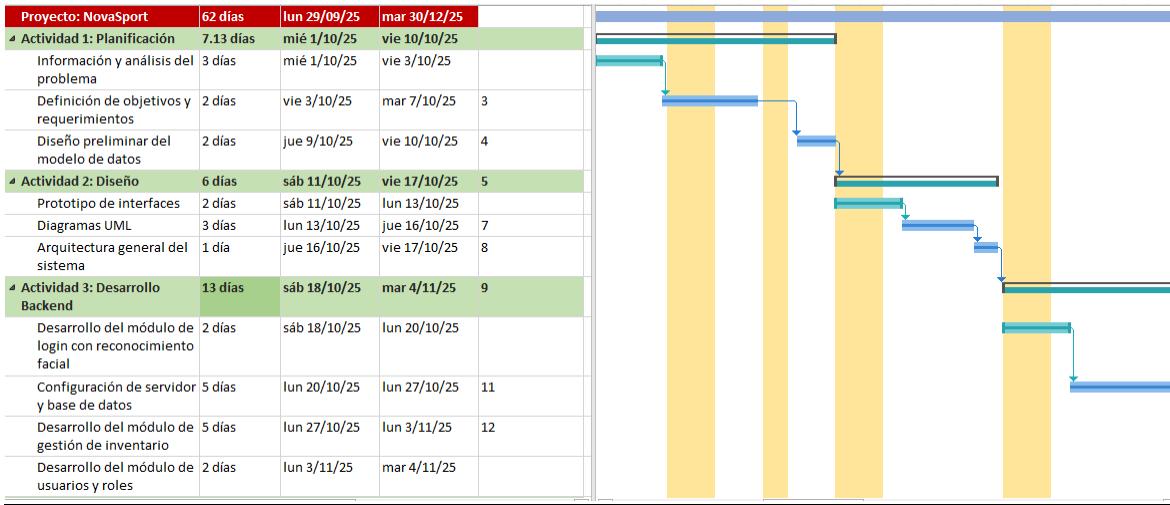


Diagrama de Gantt

Referencias Bibliográficas

- Agudelo Serna, D. A. (2018). *Dinámica de sistemas en la gestión de inventarios*. Obtenido de <https://doi.org/10.21500/20275846.3305>
- Castellano, J. C. (2015). Nueve años de biometría en el Perú: La fe de identificación en la encrucijada. *Revista IUS*. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-21472015000200275&lang=es
- Navarrete. (2019). *Importancia de la Gestión de Inventario en las Empresas*. Obtenido de <https://ojs.formacion.edu.ec/index.php/rei/article/view/v1.n1.a6>
- Scarel, G. M. (2010). *Sistema de reconocimiento facial*. Universidad Nacional del Litoral. Obtenido de https://www.sinc.unl.edu.ar/sinc-publications/2010/SMS10/sinc_SMS10.pdf
- Villamil, C. M. (2024). Propuesta de mejora para el control y el manejo de inventarios. *Ingeniería Industrial*, 15. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2523-63262024000200015&lang=es

Anexos

Contributors 4



rootander



Jean-vs



DiegoPorrasZela ArturoDPorras



TheZetha

Anexo 1: Perfiles de GitHub de cada estudiante

The screenshot shows a GitHub repository named "Pagina_Web". The repository is public and has 5 branches and 0 tags. The "master" branch is selected. The commit history shows several commits from different users (Jean, diego, lucas, samuel) related to maintaining empty folders and updating specific objectives. The interface includes a search bar, file adder, and code editor buttons.

| Commit Message | Date | Author |
|---|----------------------|------------|
| ntener las carpetas vacías | 5895219 · 1 hour ago | 53 Commits |
| Sistema facial parte 1 | 2 weeks ago | |
| Agrego archivos .gitkeep para mantener las carpetas vacías | 1 hour ago | |
| Actualizacion de los objetivos específicos en Objetivos_Espe... | 2 days ago | |
| Agrego archivos .gitkeep para mantener las carpetas vacías | 1 hour ago | |
| Agrego archivos .gitkeep para mantener las carpetas vacías | 1 hour ago | |
| Agrego archivos .gitkeep para mantener las carpetas vacías | 1 hour ago | |
| Sistema facial parte 1 | 2 weeks ago | |

Anexo 2: Ramas de cada estudiante en GitHub

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, it displays the repository name "Pagina_Web" (Public) and a "Watch 0" button. Below this, there are navigation buttons for "master" (selected), "5 Branches", "0 Tags", a search bar ("Go to file"), and a "Code" button. The main area shows a list of commits:

| | Author | Commit Message | Time Ago |
|----|--------|--|--|
| 1 | samu | Complementando los informes, y captura | 7c95a7c · 1 minute ago |
| 2 | | .vscode | 2 weeks ago |
| 3 | | data | 26 minutes ago |
| 4 | | docs | 1 minute ago |
| 5 | | informes | 7 minutes ago |
| 6 | | resultados | Complementando los informes..y captura |
| 7 | | src | 26 minutes ago |
| 8 | | venv | 2 weeks ago |
| 9 | | Login_Vision.py | Completando el codigo restante sobre del reconocimiento f... |
| 10 | | README.md | parte1 |

Anexo 3: Estructura del proyecto en GitHub

| master | All users | All time |
|---|-----------|----------|
| Commits on Nov 14, 2025 | | |
| <p>Merge pull request #10 from rootander/diego </p> <p> DiegoPorrasZela authored 2 days ago</p> <p>Agregando archivo index.html con la interfaz del panel de inventario</p> <p> DiegoPorrasZela committed 2 days ago</p> <p>Agregando interfaz del inventario</p> <p> samu committed 2 days ago</p> <p>Agregando Interfaz del dashboard principal</p> <p> samu committed 2 days ago</p> <p>Ordenando carpetas, creando fragmentos para la página</p> <p> samu committed 2 days ago</p> <p>Agrego desarollo de modulo de usuarios y roles</p> <p> Jean-vs committed 2 days ago</p> | | |
| Commits on Nov 13, 2025 | | |
| <p>Merge pull request #9 from rootander/diego </p> <p> DiegoPorrasZela authored 3 days ago</p> <p>Agregar plantilla para reportes de inventario con filtros y exportación a Excel/PDF</p> <p> DiegoPorrasZela committed 3 days ago</p> <p>Agregar plantilla para la gestión de proveedores con filtros y modal</p> <p> DiegoPorrasZela committed 3 days ago</p> <p>Agregar plantilla para la gestión de productos con filtros y modal</p> <p> DiegoPorrasZela committed 3 days ago</p> <p>Agregar plantilla para la gestión de movimientos de inventario con filtros y exportación a PDF/Excel</p> <p> DiegoPorrasZela committed 3 days ago</p> <p>Agregar plantilla para la gestión de categorías con funcionalidad de filtrado y modal</p> <p> DiegoPorrasZela committed 3 days ago</p> | | |

Anexo 4: Commits realizados en GitHub

https://github.com/rootander/Pagina_Web.git

Anexo 5: Repositorio en GitHub