

Integrantes:Vicente Fraile  
 Byron Huenchullan  
Jaime Rodríguez

# Índice

Contenido

[Índice 1](#_heading=h.gjdgxs)

[Introducción 2](#_heading=h.30j0zll)

[Proyecto 2](#_heading=h.1fob9te)

[Ajustes al proyecto 3](#_heading=h.3znysh7)

[Metodología 4](#_heading=h.2et92p0)

[Anexos  
Evidencias de avance 5](#_heading=h.tyjcwt)

[Mockups 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[Casos de uso 12](#_heading=h.1t3h5sf)

[**Diagrama de clases 16**](#_heading=h.37hjh8hdfl39)

# Introducción

Este informe de avances describe el progreso realizado en el proyecto APT, centrándose en los ajustes implementados en respuesta a las necesidades detectadas a lo largo de su desarrollo, de igual manera, veremos la metodología utilizada para el desarrollo de nuestra solución informática.

A lo largo del proceso, el proyecto ha experimentado modificaciones estratégicas destinadas a optimizar los resultados y adaptarse a nuevas condiciones y requerimientos. En este informe, se detallan los cambios realizados, proporcionando una visión clara del estado actual, los logros alcanzados y los desafíos que se prevén en las próximas fases.

# Proyecto

Este proyecto informático “Sistema de Administración” se centra en el desarrollo de un sistema de gestión integral diseñado para optimizar y coordinar las operaciones clave de las pymes existentes en el variado mercado chileno. Comienza con un módulo de login que permite el acceso seguro y personalizado a cada usuario, garantizando la protección de la información sensible. Uno de sus componentes principales es la administración de finanzas, donde los usuarios pueden ingresar datos contables, gestionar facturas y llevar un registro detallado de los libros contables, promoviendo un control exhaustivo de los recursos financieros.

El módulo de inventario permite registrar y gestionar productos de manera eficiente, facilitando el ingreso de nuevos artículos, así como su eliminación o modificación según las necesidades del negocio. También permite un monitoreo constante del stock, lo cual ayuda en la toma de decisiones de abastecimiento. Complementando estas funciones, el módulo de Ventas y CRM se encarga del registro de ventas y la generación de facturas, además de incluir herramientas para gestionar la información de los clientes, permitiendo su edición y actualización según sea necesario.

El sistema también cuenta con un módulo de RRHH para la administración del recurso humano de las pymes, en el cual es posible registrar a los empleados, actualizar su información o desactivar a un empleado de ser necesario, además de gestionar sus contratos.

Para facilitar la logística de aprovisionamiento, el módulo de compras y proveedores permite realizar solicitudes de compras cuando los niveles de stock lo requieran, asegurando así que la empresa siempre disponga de los productos necesarios para cumplir a cabalidad las necesidades de sus clientes.

Finalmente, el sistema cuenta con una robusta sección de reportes y análisis que permite generar informes detallados en base a la información almacenada en cada uno de los módulos. Estos reportes ofrecen una visión general y específica de la situación del negocio, ayudando a la toma de decisiones estratégicas a partir de datos confiables.

# Ajustes al proyecto

El proyecto “Sistema de Administración” ha experimentado modificaciones significativas en su alcance con el fin de adaptar su desarrollo a las limitaciones de tiempo, recursos y logística. Originalmente, el sistema buscaba cubrir una amplia gama de áreas de gestión empresarial para las pymes chilenas, pero esta visión extensa generó desafíos en cuanto a la claridad y viabilidad del proyecto. Tras un análisis exhaustivo de los módulos necesarios y los objetivos específicos, se decidió conservar los módulos fundamentales de login, ventas, inventario, proveedores, compras y generar reportes, eliminando aquellos módulos que, aunque importantes, no resultaban esenciales en esta fase, como la administración de finanzas, el módulo de RRHH y la sección de reportes y análisis.

La decisión de mantener el módulo de login garantiza un acceso seguro y personalizado para los usuarios, mientras que el módulo de ventas continúa siendo esencial para gestionar el registro de ventas, la generación de facturas y la administración básica de relaciones con los clientes. Asimismo, el módulo de inventario permite la supervisión detallada de productos, control de stock y registro de modificaciones, lo cual facilita la toma de decisiones en la gestión de existencias y contribuye a una administración ágil de los recursos.

Mantener el módulo de compras y proveedores asegura que el sistema pueda cumplir con la demanda de abastecimiento, permitiendo realizar solicitudes de compra en función de los niveles de stock y garantizando la disponibilidad de productos para satisfacer las necesidades de los clientes. Con la eliminación de los módulos restantes, el sistema logra un enfoque más claro y funcional, concentrándose en aquellos elementos que permiten a las pymes manejar sus operaciones esenciales sin la complejidad de un sistema de gestión de recursos completo. Esta reestructuración nos ha permitido establecer un objetivo directo y alcanzable, enfocado en proporcionar una herramienta efectiva para la gestión de ventas, inventario y aprovisionamiento, y alineada con las principales necesidades y capacidades de las pymes en el mercado chileno.

Mediante la retroalimentación de nuestro profesor guía, pudimos llegar a todas estas conclusiones y poder tener un objetivo claro y realista para nuestro proyecto y esto nos ayudó bastante para poder avanzar en el desarrollo de nuestra solución informática para las pymes de nuestro país.

# Metodología

Para el desarrollo del proyecto “Sistema de Administración”, hemos decidido implementar la metodología en cascada. Dado que el sistema ha sido reajustado para enfocarse únicamente en los módulos esenciales de login, ventas, inventario, compras y proveedores, la cascada se presenta como la metodología ideal. Esta reducción de alcance, que elimina módulos como administración de finanzas, RRHH y reportes y análisis, nos ha permitido clarificar y estabilizar los requisitos iniciales, minimizando la necesidad de cambios durante el desarrollo. La naturaleza estructurada y secuencial de la metodología en cascada es perfectamente compatible con esta versión optimizada del proyecto, ya que permite avanzar por etapas con un enfoque claro y bien delimitado.

La cascada nos ofrece mayor control y previsibilidad, aspectos cruciales dada la limitación de recursos y tiempo disponible. Esta metodología nos permite completar cada fase del proyecto de forma ordenada y exhaustiva, asegurando que cada módulo esté plenamente funcional antes de pasar al siguiente. Al haber reducido el número de módulos, el riesgo de interrupciones o cambios es menor, lo cual refuerza la eficacia del enfoque en cascada, que es menos flexible a cambios de última hora.

Este enfoque nos permite mantenernos en línea con los objetivos establecidos, garantizando una calidad constante y sin retrabajos. La metodología en cascada, junto con la eliminación de algunos módulos, nos permite avanzar de forma realista hacia una implementación completa del sistema, maximizando la eficiencia y asegurando la entrega de una herramienta funcional y específica para las pymes en el mercado chileno.

Actualmente nos encontramos en la etapa de desarrollo de código informático, para darle forma a la plataforma web y la Mobile, la siguiente etapa será la de pruebas rigurosas a nuestro sitio web y nuestra aplicación Mobile, para minimizar al mínimo el riesgo de algún problema con nuestras plataformas.

# Anexos Evidencias de avance

## Mockups

App Mobile:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente  
Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Sitio web:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

# Casos de uso

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamenteDiagrama

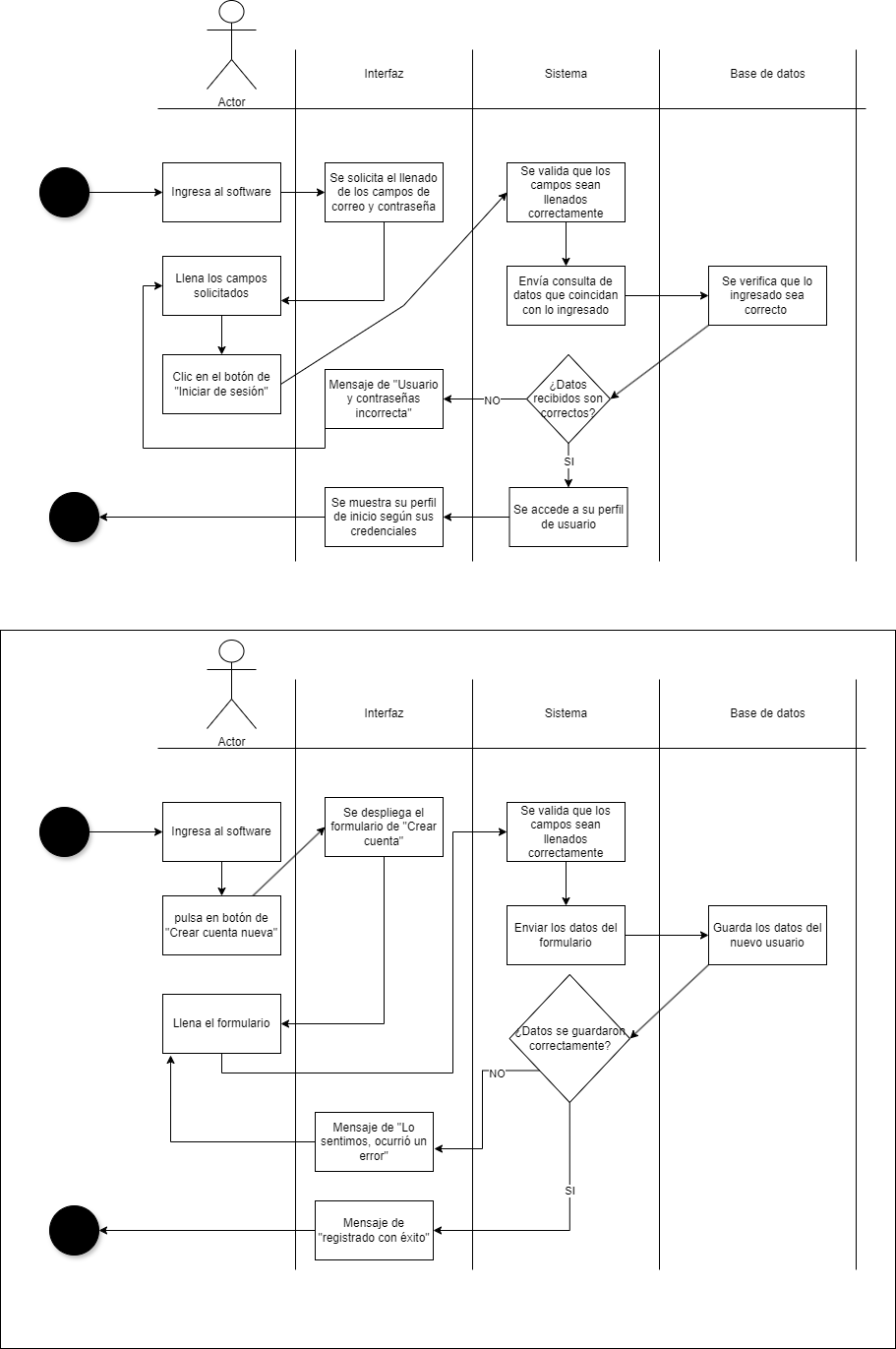
Descripción generada automáticamenteDiagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamenteDiagrama

Descripción generada automáticamenteDiagrama

Descripción generada automáticamente

# Diagrama de clases



Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamenteDiagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamenteDiagrama, Dibujo de ingeniería

Descripción generada automáticamente

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente