

## “Implementación aplicación informática del caso SuperAndes”

Jaime Andrés Torres Bermejo, Juan Sebastián Alegría Zúñiga  
ISIS2304 – Iteración 2 – Proyecto de curso - Caso SuperAndes

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

[j.torres16@uniandes.edu.co](mailto:j.torres16@uniandes.edu.co), [j.alegria@uniandes.edu.co](mailto:j.alegria@uniandes.edu.co)

Fecha de presentación: octubre 17 de 2022

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	1
2	Resultados .....	1
2.1	Modelos .....	1
2.2	Resultados logrados.....	2
2.3	Estructura del proyecto.....	2
2.4	Resultados no logrados.....	3
2.5	Balance de pruebas .....	3
2.6	Conclusiones .....	3
3	Bibliografía.....	3

# 1 Introducción

Este documento presentan los resultados obtenidos para la segunda iteración del proyecto SuperAndes en el curso Sistemas Transaccionales de la Universidad de Los Andes.

## 2 Resultados

## 2.1 Modelos

A continuación se presenta tanto el modelo conceptual como relacional, luego de haberlo normalizado y agregado atributos útiles para la implementación de los requerimientos del caso:

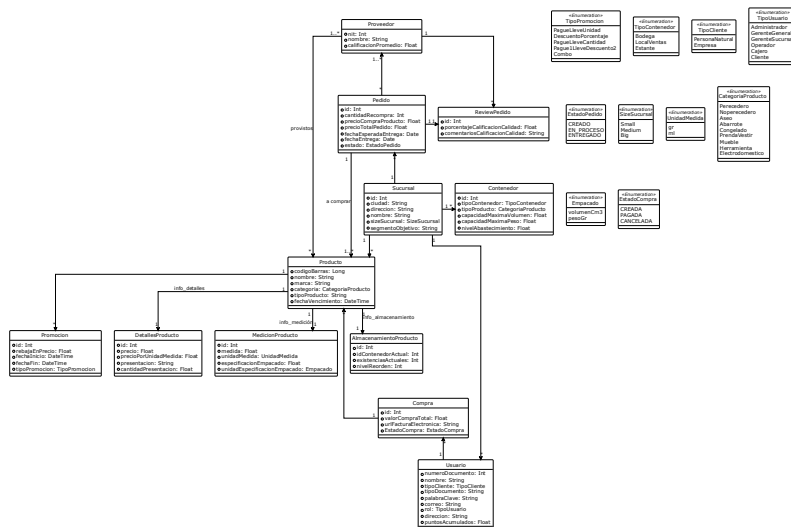


Figura 1: Modelo conceptual

[illegible]

## 2.2 Resultados logrados

## 2.3 Estructura del proyecto

- En `src/` podrá encontrar el código fuente del proyecto.

## **2.4 Resultados no logrados**

A pesar de que se realizaron todas las consultas SQL necesarias para ejecutar en su totalidad los requerimientos de esta iteración, no se logró crear todos los métodos necesarios para visualizar su funcionamiento en la interfaz gráfica. Se crearon todos los métodos requeridos para satisfacer los requerimientos en la interfaz, interfazSuperAndes, negocio/SuperAndes, la mayoría en PersistenciaSuperAndes, y únicamente quedó faltando los SQL<Entidad> que se encargaban de ejecutar las sentencias SQL ya creadas en docs.

## **2.5 Balance de pruebas**

A pesar de que no se realizaron pruebas unitarias o manejo de QA como se habría esperado del enunciado, se pudo generar una base de datos la cual nos permitiera correr los query especificados con datos relativamente realistas, y a la hora de probar los datos generados por esta mock data y compararlos con lo que nos debería dar una consulta de este tipo, se estableció que las consultas SQL realizadas funcionaban de forma adecuada para solucionar los problemas establecidos. Y esta carga de datos nos implicó el manejo de tuplas con los datos y condiciones establecidas, a partir de los cuales se puede establecer que las pruebas de integridad, de ser construidas formalmente, funcionarían prácticamente a la perfección.

## **2.6 Conclusiones**

Nuestro modelo inicial soportaba, en su mayoría, todas las reglas de negocio y supuestos adicionales de implementación. Solo se necesitó añadir algunos nuevos parámetros para facilitar en su totalidad la eficiencia, privacidad, operabilidad, y demás requerimientos no funcionales

## **3 Bibliografía**

1. *Universidad de los Andes*. [En línea] [Citado el: 1 de Septiembre de 2022.] [https://bloqueneon.uniandes.edu.co//content/enforced/140479-UN\\_202220\\_ISIS2304\\_I/Proyecto/ST-Pry-DocMarco-It1.pdf?isCourseFile=true&\\_&d2lSessionVal=ZXW7mHJ8YHBaf9ZZ0mPgH8UUe&ou=140479](https://bloqueneon.uniandes.edu.co//content/enforced/140479-UN_202220_ISIS2304_I/Proyecto/ST-Pry-DocMarco-It1.pdf?isCourseFile=true&_&d2lSessionVal=ZXW7mHJ8YHBaf9ZZ0mPgH8UUe&ou=140479).