

**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO CÓRDOBA**

# **CONTROL DE STOCK A GRANEL**

---

## **INNOVACIÓN EN GESTIÓN DE DATOS**

- CONSUELO VIRAMONTE - 25411481
- HEBE CAROLINA PEREYRA – 33117717
- JESICA VALDIVIA – 34980147
- MARIELA ROSA SUAREZ - 21718397
- VICTORIA MARGARITA PICCO - 39546009
- ULISES MARTINELLI - 25342899

**8 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

Evidencia 1 para el módulo de Innovación en Gestión de Datos que incluye las asignaturas de Programación I y Base de Datos II de la Tecnicatura en Ciencia de Datos del ISPC

## **Resumen**

Nuestro proyecto surge a partir de la necesidad de una Empresa de venta de productos naturales, de contar con un sistema de stock, para contabilizar los productos que ingresan a granel, que posteriormente son fraccionados y vendidos. El usuario necesita que el sistema le avise al llegar al límite crítico del stock y de vencimiento para comenzar el proceso de reposición.

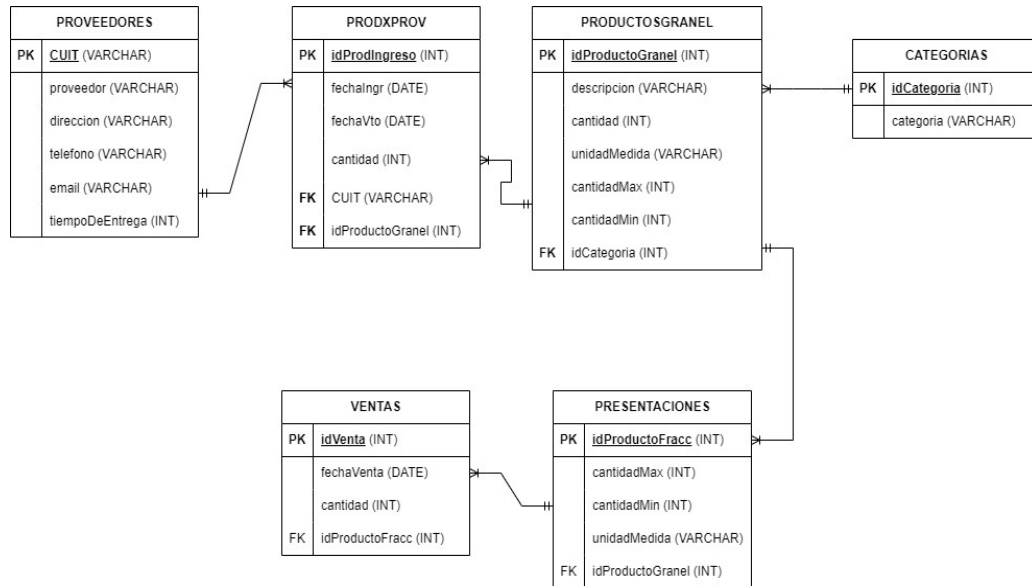
El sistema deberá registrar el ingreso de los productos a granel, teniendo en cuenta como dato importante la fecha de vencimiento. Una vez fraccionado cada producto registrar también la cantidad de cada presentación. El stock se deberá ir actualizando a medida que pasa del granel a la presentación, con cada venta y con la salida del almacén por roturas o vencimiento.

Contará también con un módulo de gestión de usuarios para que cada sección tenga un responsable principal.

## **Objetivos Principales.**

- Aplicar los principios de la POO a través del lenguaje de programación Python, en el desarrollo de los principales módulos del sistema.
- Aplicar metodologías de programación que fortalezcan la seguridad y el funcionamiento del sistema
- Desarrollar los conocimientos necesarios para construir la base de datos en MySQL y aplicar los diferentes comandos y así facilitarle el acceso a la información al usuario.

## Tablas que Formarán la Base de Datos.



**PROVEEDORES:** contendrá los datos principales de los proveedores tomando como clave principal al número de CUIT de cada uno de ellos.

**PRODXPROV:** Cada producto contará con un IdProdIngreso que lo identificará unívocamente, se registra la fecha de ingreso, la fecha de vencimiento, cantidad ingresada, se relaciona con su proveedor con la clave foránea CUIT, y con la tabla PRODUCTOS GRANEL mediante un Id de esa tabla

**PRODUCTOSGRANEL:** Esta tabla tendrá los datos necesarios para el control de stock, un Id, descripción, cantidad, unidad de medida ya que pueden ser unidades, kilogramos, litros, etc., cantidad máxima que puede soportar el lugar y cantidad mínima que indicará el límite crítico del stock.

**CATEGORÍA:** esta tabla nos da una agrupación de los productos en categorías (harinas, condimentos, etc.) mediante ID y una descripción.

**PRESENTACIONES:** permite tener los datos necesarios para el control del stock de la mercadería ya fraccionada, un ID, cantidad máxima y mínima, unidad de medida (unidad,

gramos, litros, etc.) relacionada con la tabla PRODUCTOSGRANEL mediante el id de esta última y así actualizar el stock del almacén de productos a granel.

VENTAS: esta tabla se completa cada vez que salen productos que se venden con los datos necesarios para realizar los cambios en el stock.

### **Metodología a Utilizar**

Se trabajará con el modelo SCRUM de trabajo en equipo. Tal metodología implica realizar un conjunto de reuniones de corto tiempo, trabajar con herramientas colaborativas y distribución de funciones para entregar proyectos de forma eficiente.

### **Conclusión**

El proyecto es de alto impacto tanto en nuestros aprendizajes como para el usuario ya que se tomó de un microemprendimiento perteneciente a una de las integrantes del grupo, por lo que la información relevada es totalmente real y las soluciones que hasta ahora hemos analizado y propuesto son factibles de aplicar y mucho más de mejorar.

Este proyecto nos desafía a investigar conceptos que no están directamente incluidos en los diseños curriculares como es el funcionamiento de la empresa y manejo de stock. Se integran conocimientos de otras asignaturas como Sistemas de las organizaciones y Competencias comunicacionales que cursamos en otra tecnicatura, como también Lógica y Álgebra. Promueve el ingenio y la creatividad luego de que los conocimientos básicos estén asimilados, mientras estos conocimientos también se ponen a prueba.