

## Universidad Nacional del Nordeste

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura  
 Licenciatura en Sistemas de Información**

## Base de Datos I

**PROYECTO DE ESTUDIO:**  
 “”

* **Profesores:**
  + Dario Oscar, Villegas
* **Alumno:**
  + Alan, Parras.
  + Julio César, Pintos
  + Giovanni Oscar, Piazza
  + Mauricio Fernando, Ramirez Delgado.

**Tabla de contenido**

Capítulo I3

Introducción3

Definición del problema3

Objetivo del Trabajo Práctico3

Objetivos Generales.3

Objetivos Específicos.3

CAPÍTULO IV: DESARROLLO DEL TEMA / PRESENTACIÓN DE RESULTADOS4

VI BIBLIOGRAFIA5

# **CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN**

* 1. **INTRODUCCIÓN**

En el contexto actual, la gestión eficiente de bases de datos relacionales se ha convertido en un pilar fundamental para el desarrollo de sistemas de información robustos y seguros. A medida que las organizaciones manejan volúmenes crecientes de datos, surge la necesidad de implementar estrategias que no solo garanticen el acceso controlado y seguro a la información, sino también optimicen el rendimiento de las consultas y operaciones realizadas en las bases de datos.

* 1. **Definición o planteamiento del problema.**

En este proyecto se estudiará el **manejo de permisos a nivel de usuarios de base de datos**, destacando la importancia de establecer políticas de seguridad que definan de manera granular el acceso y la manipulación de datos.

También, se analizará el uso de **procedimientos y funciones almacenadas** como herramientas de encapsulamiento y reutilización de código SQL. Estas estructuras permiten la automatización de procesos, mejoran la consistencia de las operaciones y contribuyen a una mejor organización lógica dentro de la base de datos.

Luego, se abordará la **optimización de consultas a través de índices**, técnica que se enfoca en mejorar el rendimiento y la velocidad de las consultas SQL.

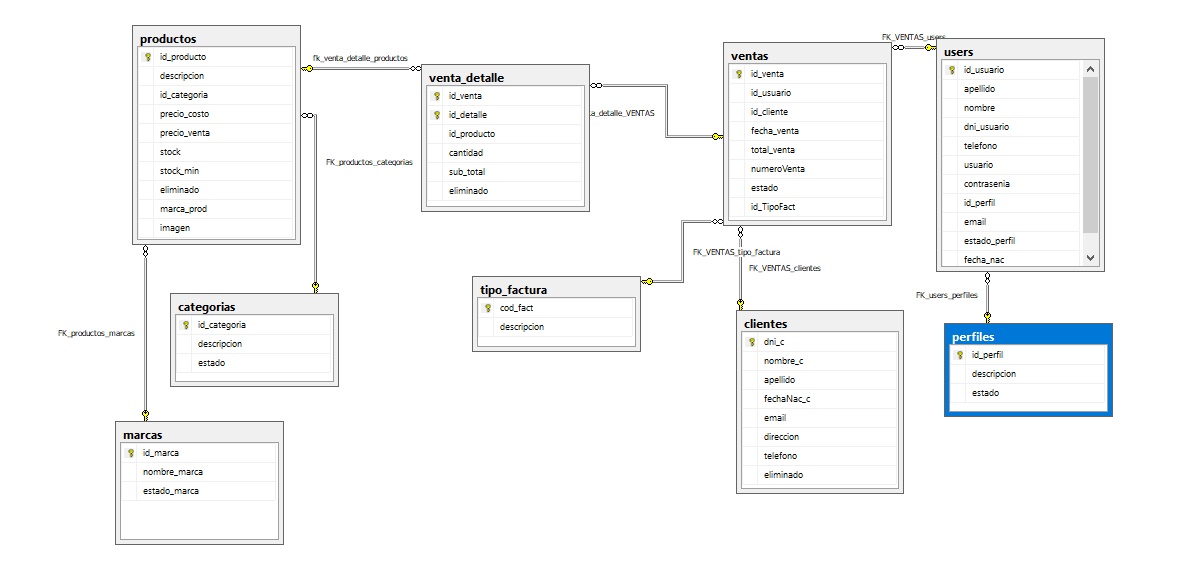
A lo largo de este proyecto, se realizará un análisis teórico y práctico de cada uno de estos temas, demostrando cómo su correcta aplicación puede contribuir significativamente a la eficiencia, seguridad y rendimiento de los sistemas de bases de datos relacionales en entornos académicos y profesionales.

* 1. **Objetivo del Trabajo Práctico.**

El presente proyecto tiene como objetivo explorar y aplicar conceptos avanzados de bases de datos relacionales, abordando tres temáticas claves: **manejo de permisos a nivel de usuarios de base de datos**, **procedimientos y funciones almacenadas** y **optimización de consultas a través de índices**.

* + 1. **Objetivos Generales.**
    2. **Objetivos Específicos.**

# **CAPÍTULO IV: DESARROLLO DEL TEMA / PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

Para llevar a cabo los casos prácticos del trabajo, lo realizaremos con la base de datos de un sistema de ventas, el cual se presenta a continuación el Diagrama de Entidad Relación.

# VI. BIBLIOGRAFÍA.