



# Sistema Gestor de Base de Datos FabiaNatura

Rodrigo Infanzon Acosta (rinfanzona@ulasalle.edu.pe), Bekam Huaracha Cabrera(bhuarachac@ulasalle.edu.pe), Elias Manchego Navarro (emanchego@ulasalle.edu.pe)

CURSO BASE DE DATOS I  
INGENIERIA DE SOFTWARE  
UNIVERSIDAD LA SALLE



## INTRODUCCION

Este proyecto presenta el diseño y desarrollo de una base de datos para FabiaNatura, enfocada en optimizar la gestión de productos, ventas, empleados y clientes. La base de datos consolidará toda la información en una estructura flexible y escalable, automatizando tareas repetitivas y generando informes clave sobre ventas, proveedores e inventarios. Con estas herramientas analíticas, FabiaNatura podrá tomar decisiones más informadas, obteniendo así una ventaja competitiva. Además, el sistema está preparado para adaptarse a futuras funcionalidades, apoyando la expansión de la empresa hacia nuevos mercados.

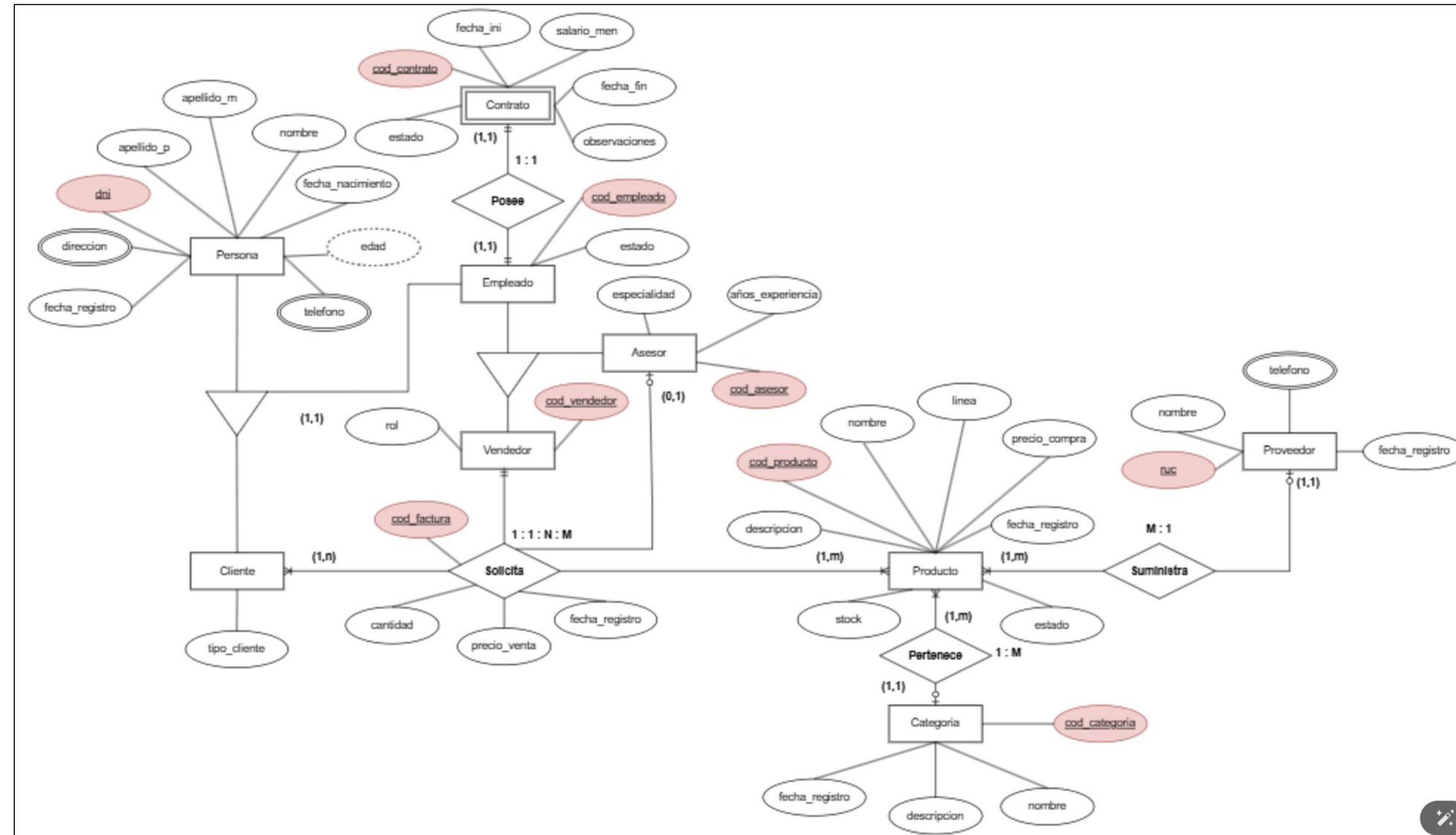
## OBJETIVOS

El objetivo principal de nuestro proyecto es desarrollar un sistema de base de datos para FabiaNatura que optimice la gestión de información relacionada con productos, ventas, empleados y clientes. Este sistema busca consolidar datos relevantes para facilitar el seguimiento y análisis de las operaciones comerciales, permitiendo a la empresa tomar decisiones informadas basadas en datos precisos. Además, se pretende que la base de datos sea flexible y escalable, con la capacidad de integrar futuras funcionalidades que apoyen la expansión de FabiaNatura en nuevos mercados. En resumen, el proyecto tiene como meta mejorar la eficiencia operativa y la experiencia del cliente mediante una infraestructura robusta y analítica.

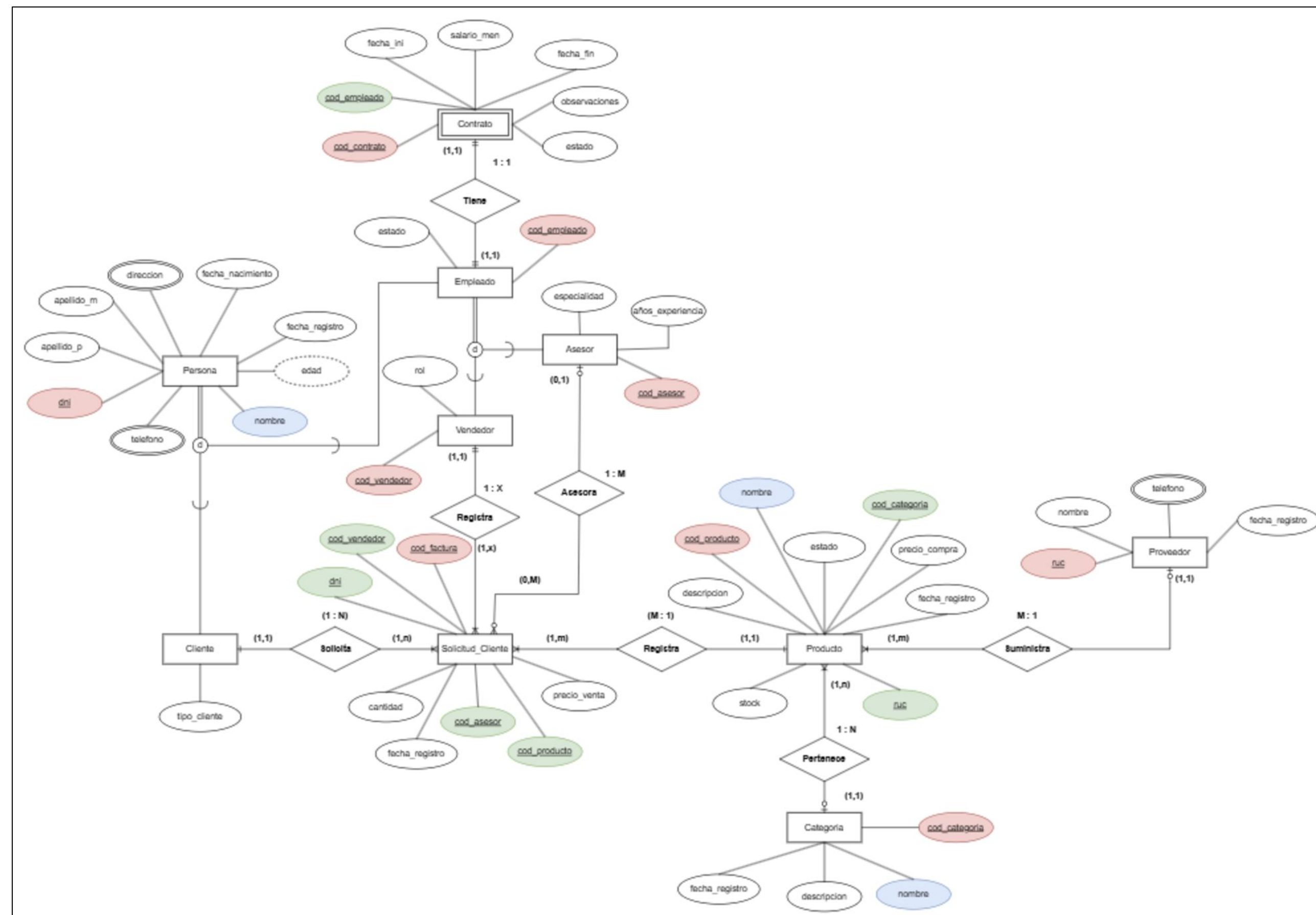
## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "FabiaNatura DB System" tiene como objetivo principal el modelado y la construcción de una base de datos que optimice la gestión de información en la empresa FabiaNatura, ubicada en Arequipa, Perú. Esta base de datos está diseñada para facilitar el seguimiento y análisis de productos, ventas, empleados y clientes, permitiendo a la empresa automatizar tareas repetitivas y generar informes analíticos sobre su rendimiento. La infraestructura propuesta será flexible y escalable, lo que facilitará la integración de futuras funcionalidades y apoyará la expansión hacia nuevos mercados. Al consolidar datos críticos y mejorar la operatividad interna, se busca ofrecer una experiencia más personalizada a los clientes, así como una ventaja competitiva en el sector.

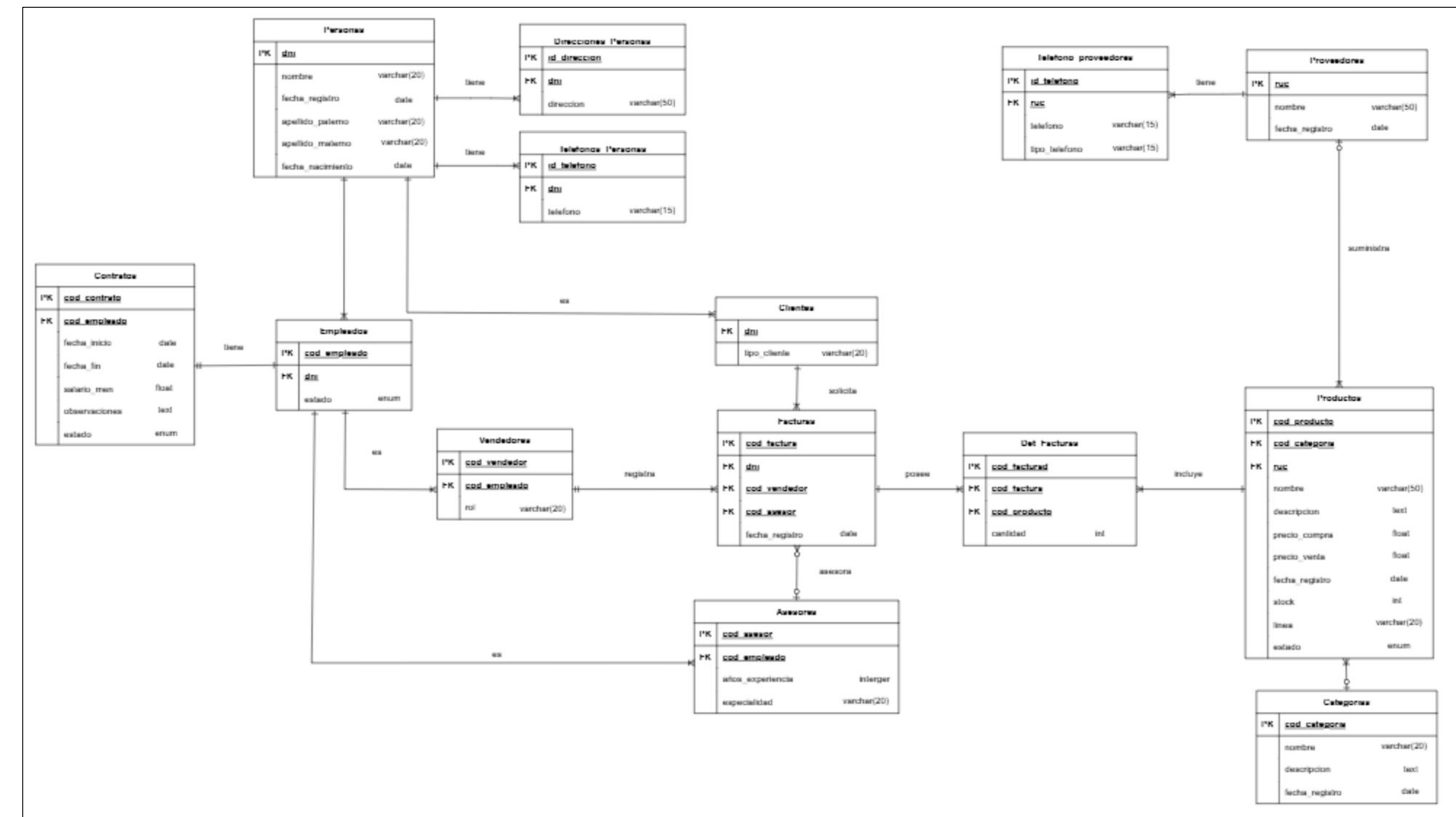
## Modelo conceptual



## Modelo entidad relación



## Modelo Fisico



## CONCLUSIONES

La implementación del proyecto "Sistema Gestor de Base de Datos FabiaNatura" ha demostrado ser crucial para la mejora de la gestión de información en la empresa FabiaNatura. A través de un diseño centrado en el usuario, se logró crear una base de datos que no solo automatiza procesos repetitivos, sino que también permite un manejo eficiente de productos, ventas, empleados y clientes. Las entrevistas realizadas a los usuarios proporcionaron insights valiosos sobre sus necesidades y expectativas, lo que guió el desarrollo de una plataforma educativa intuitiva y accesible. La combinación de un enfoque iterativo con investigación cualitativa y buenas prácticas de diseño resultó en soluciones efectivas que optimizan la experiencia del cliente y facilitan la toma de decisiones informadas basadas en datos precisos. En resumen, este proyecto no solo mejora la operatividad interna de FabiaNatura, sino que también posiciona a la empresa para una expansión futura en nuevos mercados.