



# CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE

DUVAN FELIPE CIFUENTES NOVOA

VALERIA OROZCO

JAIR VARGAS

# Análisis del problema

La empresa TecnoHardw que se dedica a comercializar productos de computo y tecnología hardware, Debido a la alta demanda de los productos que comercializa, requiere de una plataforma web, que le permita presentar y promocionar sus productos de una forma fácil y al alcance de sus clientes

# Requisitos del software

## **Funcionales:**

- ▶ Permite mostrar los productos que ofrece la empresa clasificados por categorías
- ▶ Permite agregar productos y relacionarlos con los proveedores
- ▶ Permite gestionar la base de datos proveedores, categorías y productos (CRUD)

## **No Funcionales:**

- ▶ El software requiere de un ordenador

# Diseño

- ▶ Se diseñará un software que satisfaga las necesidades del cliente, desarrollando así un aplicativo web ya que es lo que pide el cliente
- ▶ Se diseñará una base de datos relacional con las tablas necesarias para el correcto funcionamiento del aplicativo.

# Implementación

- ▶ Se desarrollará una aplicación de web utilizando como herramienta el software **Visual Studio 2019** y utilizando como lenguaje de programación **C#**.
- ▶ Se creará una base de datos en **SQL server** debido a la fácil implementación de ésta con el lenguaje de programación utilizado.
- ▶ Para gestionar la base de datos se utilizara Entity Framework
- ▶ Para el diseño se utilizara HTML, Bootstrap y css.

# Verificación

- ▶ Se realizarán las pruebas necesarias de todos los componentes y funcionalidades de la aplicación para comprobar su correcto funcionamiento, se corregirán errores en caso de encontrarlos.

# Instalación y mantenimiento

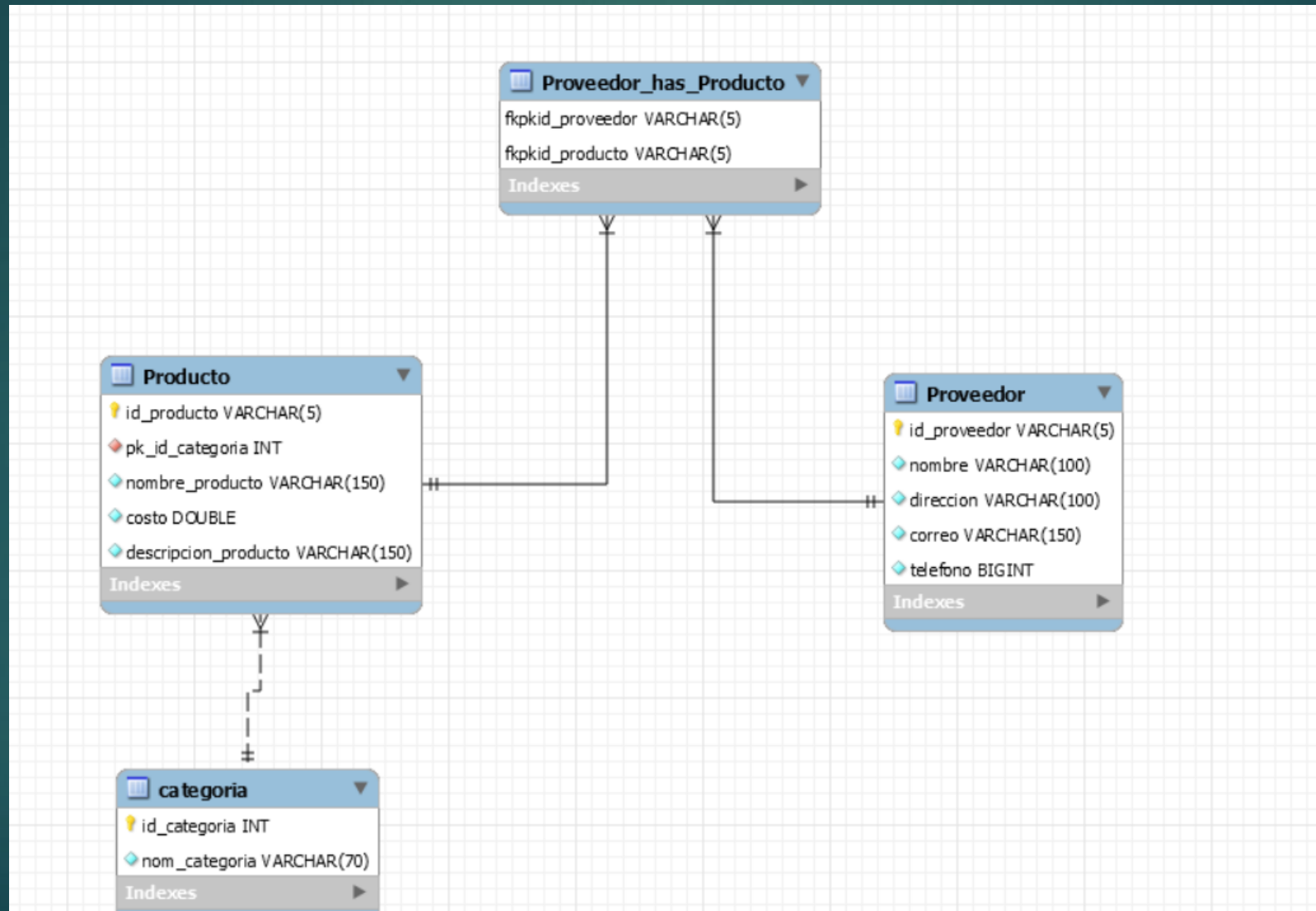
- ▶ Se instala la aplicación en el sistema y se comprueba que funcione correctamente
- ▶ Se realizará un mantenimiento del software periódico para determinar errores.
- ▶ Se realizará mantenimiento a mejoras o nuevas funcionalidades según lo requiera o solicite el cliente con fechas estimadas de entrega.

# Normalización

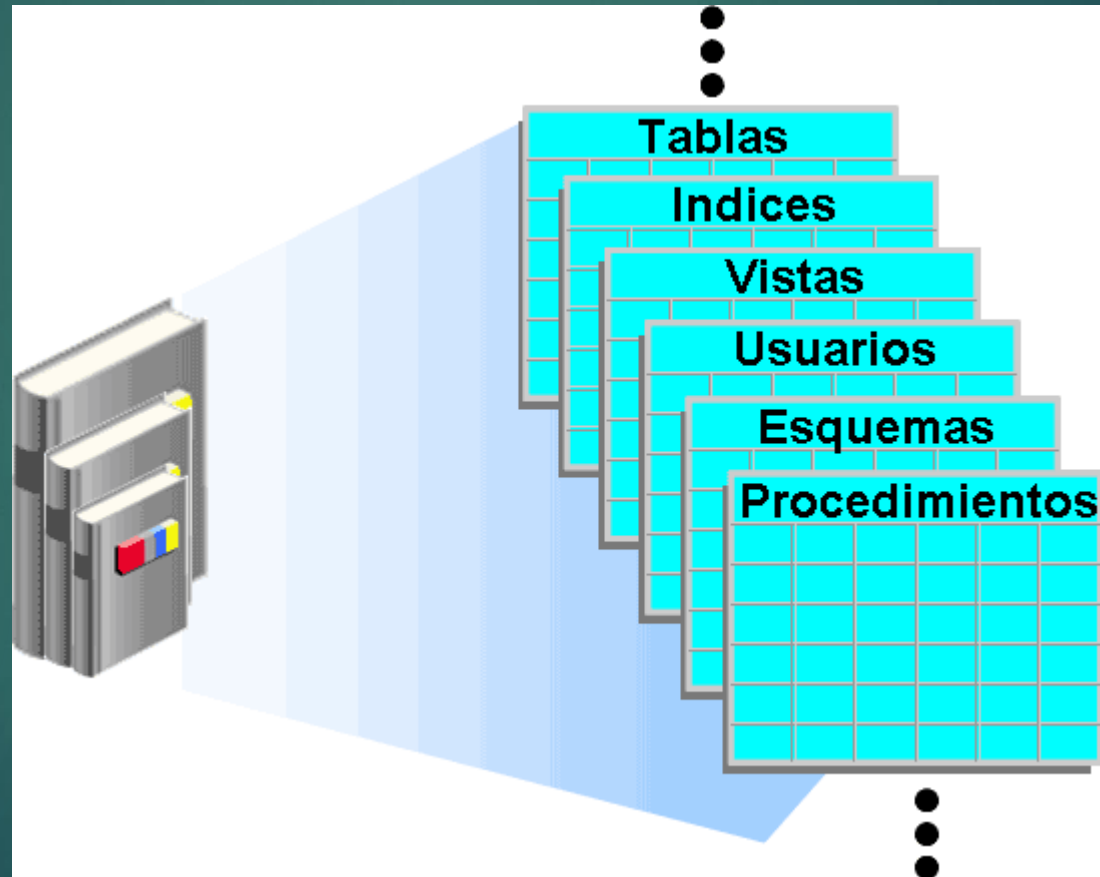




# Modelo Entidad Relación



# Diccionario De Datos



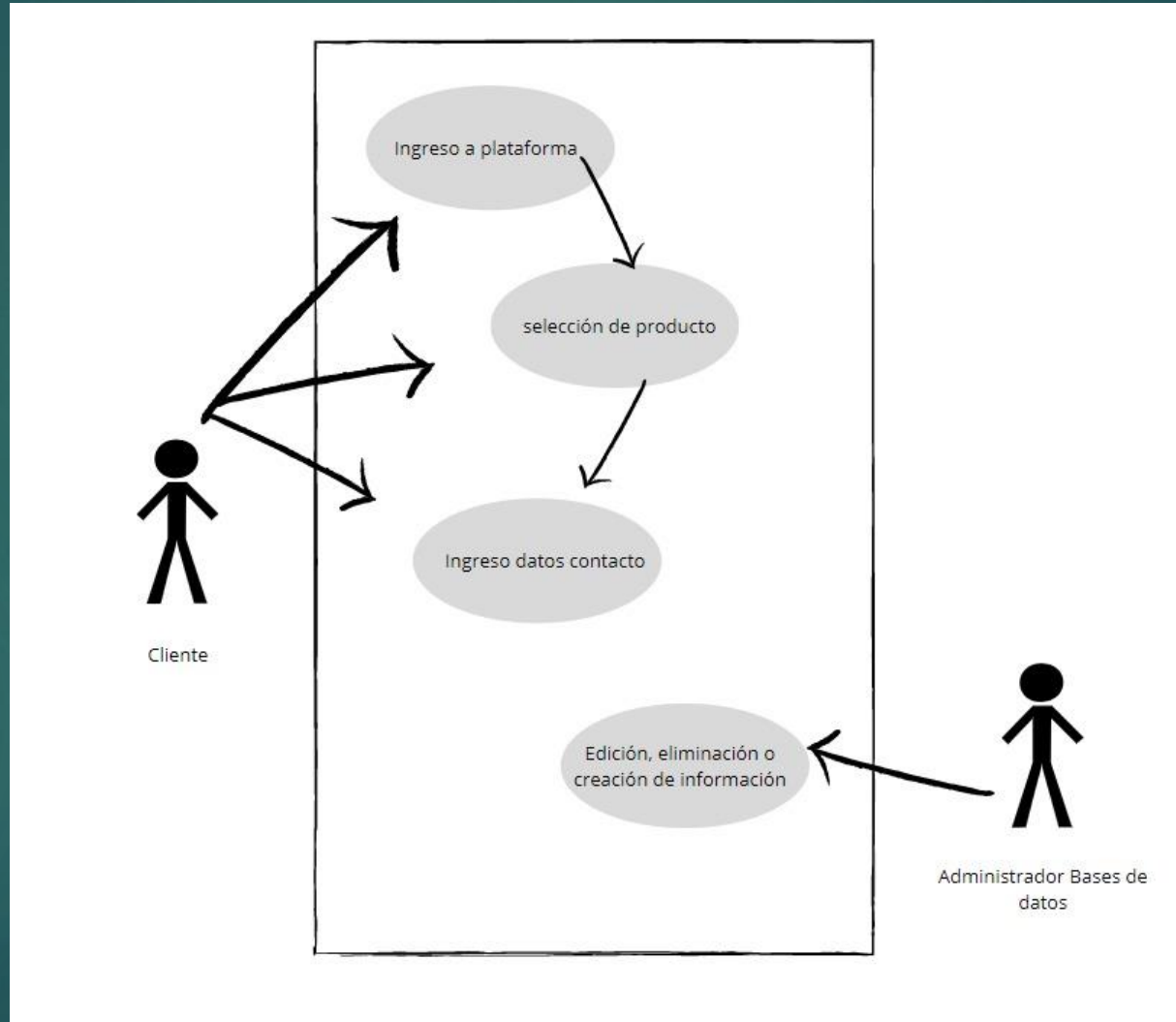
# DDL



# DML



# Caso De Uso



# Link Repositorio

- ▶ <https://github.com/JairoVargasGonzalez/Tecno>