

ALUMNO: SANTIAGO YACANTE

FECHA: 12/04/2025

CURSO: SQL - COMISIÓN: 75965

PROYECTO: FUNDACIÓN ENERGÍA VERDE

INTRODUCCIÓN

El presente documento técnico explica de forma detallada el proceso de diseño, integración e implementación de una base de datos funcional para el organismo Fundación Energía Verde. Desde el diagnóstico de la situación inicial hasta la presentación integral de la solución de proyecto, se espera que el lector o usuario pueda comprender de manera rápida y eficaz el funcionamiento de la base de datos mencionada para su posterior gestión y correspondiente uso de los datos.

ALCANCE

El alcance del proyecto se define desde el diseño y creación de la base de datos, sus respectivas tablas y las relaciones entre ellas hasta la demostración de los resultados obtenidos para su correcta administración.

OBJETIVO GENERAL

Construir y desplegar una base de datos para el futuro sistema ERP de la Fundación Energía Verde que contendrá, y a su vez permitirá, integrar y gestionar los datos generados por las áreas de Administración y Compras, Cuentas por Pagar, Tesorería y Recursos Humanos.

SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

Fundación Energía Verde actualmente opera sus procesos administrativos y operativos con metodologías completamente manuales, lo cual repercute negativamente en dos aspectos de su gestión diaria, la primera relacionada con el desorden de la información existente producto de la falta organización de la documentación y de los procedimientos internos, y segundo vinculado a la incapacidad para realizar análisis de datos para la toma de decisiones, como consecuencia de que no se cuente con un sistema para digitalizarlos. Estos problemas se traducen principalmente en ineficiencias operativas, tiempos administrativos muertos, redundancia de documentación física ocupando espacio, archivos digitales dispersos y riesgos de pérdida de información valiosa, entre otros.

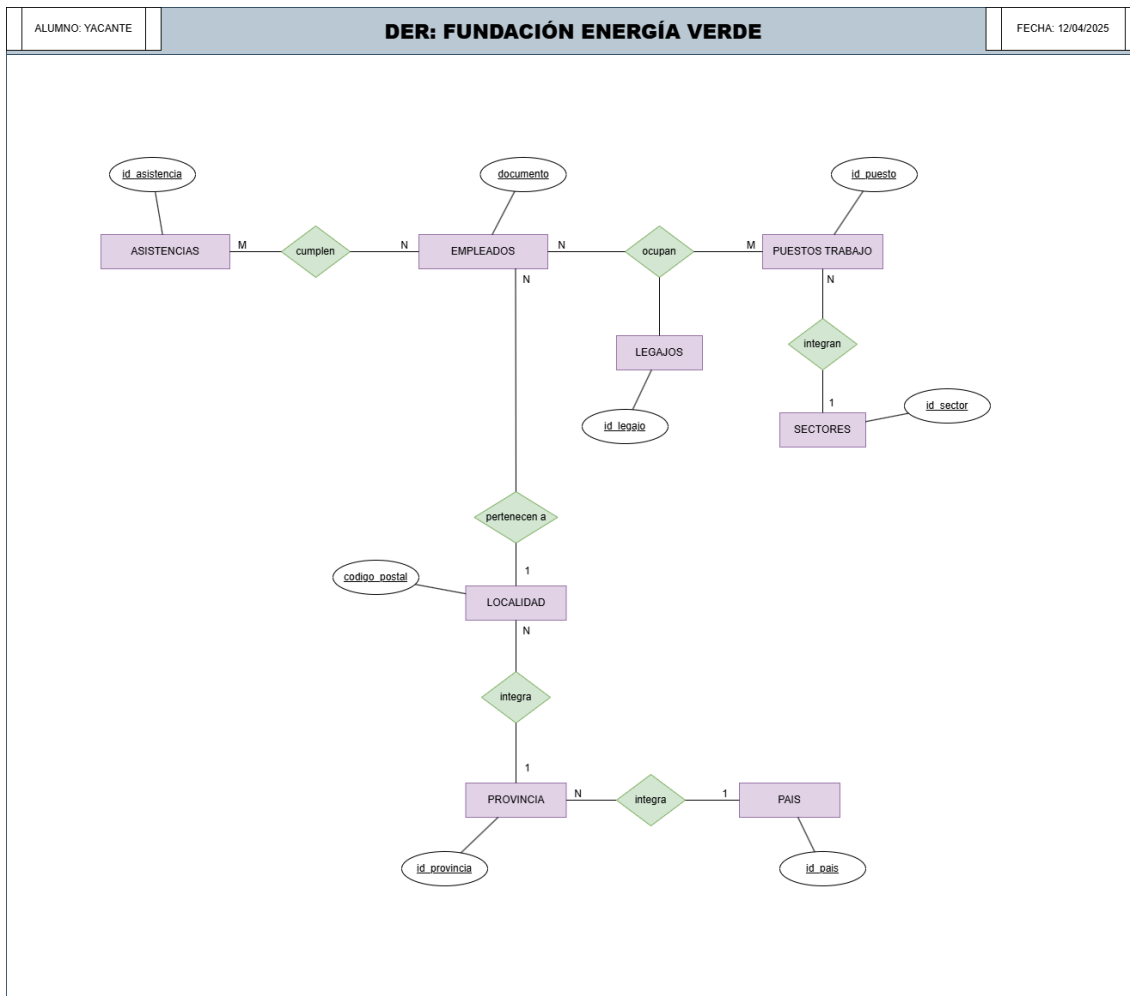
Entendiendo las causales de los problemas, la fundación se ha propuesto mejorar sus procesos e invertir esfuerzos en el desarrollo de una base de datos que permita almacenar, centralizar, resguardar y organizar los datos que se generan constantemente para incrementar la calidad del trabajo y la transparencia, preservar la integridad de la información valiosa, mejorar la eficiencia de los procesos internos, asegurar la disponibilidad y accesibilidad de los datos y apoyar la toma de decisiones en cualquier nivel.

MODELO DE NEGOCIO

La Fundación Energía Verde es una organización sin fines de lucro dedicada a la promoción y divulgación hacia la sociedad de prácticas sustentables para el medioambiente. Energía Verde nació como un proyecto de RSE de una empresa generadora de energías renovables para luego convertirse en una fundación al servicio de la sociedad.

DIAGRAMA E-R

Archivo: [DER_Fundacion_EnergiaVerde_YACANTE.pdf](#)



LISTADO DE TABLAS

Archivo: [NormalizacionBD_Fundación Energía Verde_YACANTE.xlsx](#)

SCRIPT EN MySQL DE CREACIÓN DE BD Y TABLAS

Archivo: [fundacionev_creacionDB_YACANTE.sql](#)