Laboratorio Modelo Relacional

**Diseño de base de datos**

1. **Fecha:** Jueves, Marzo 20 / 2025
2. **Entregables para cada base de datos:**
3. **Presentación (ppt) conceptos**
4. **Sustentación del trabajo realizado**
5. Ejemplos:
6. Archivo excel con los datos de prueba de casa base de datos (10 registros por cada tabla).
7. Modelo relacional creado en MySQL Workbench (imagen y proyecto mysql workbench).
8. **Actividad *Individual***
9. **Conceptualización.**

Con el objetivo de familiarizarse con la definición y el propósito de una base de datos, cada aprendiz debe consultar y sintetizar sus conclusiones de las definiciones de términos básicos en palabras sencillas y usando frases puntuales (cortas). Posteriormente, usará una plantilla (<https://www.free-powerpoint-templates-design.com/>) para realizar su presentación y posterior sustentación de la actividad.

**Objetivo del Taller:**

* Consultar, resumir y entender los conceptos básicos referentes a las bases de datos.
* Identificar, aprender y aplicar las reglas de normalización (hasta la Tercera Forma Normal).
* Practicar la normalización a través de ejercicios prácticos.

***Parte 1: Introducción a las Bases de Datos***

En ésta primera sección, se debe realizar una consulta respecto a las generalidades del tema, con el objetivo de complementar la temática trabajada previamente.

***Parte 2: Normalización de las bases de datos***

En ésta sección, se debe realizar una consulta respecto a los conceptos inmersos en el tema, por ejemplo:

#### ¿Qué es la Normalización?

#### ¿Por qué es importante la normalización?

* ¿Cuáles son los desafíos que se pueden encontrar al normalizar una base de datos?
* ¿En qué casos podría no ser necesario normalizar completamente hasta la 3NF?
* Formas Normales
* Pasos para aplicar cada forma normal
* Ejemplos prácticos (Ilustrar usando excel)

Recuerde incluir relaciones identificables y no identificables.