**Módulo: ING1904 - Gestión de bases de datos distribuidas - (A51)**

**Actividad: Actividad de desarrollo 4**

**Nombre: Roberto Mora Balderas**

**Asesor: José Abdón Espínola González**

**Fecha: 24 de julio de 2023**

**Tipo de actividad**

Individual

**Objetivo de la actividad**

Basándote en la información que estudiaste del tema 3 de esta unidad, diseña una tabla para un negocio de venta de celulares, tablets y accesorios para estos dispositivos.

**Instrucciones**

Primero crearás una tabla donde establecerás 3 categorías principales que serán:

* Celulares
* Tablets
* Accesorios

Dentro de cada una de estas, establecerás otras 3 subcategorías que serán:

* Gama Alta
* Gama Media
* Gama Baja

Finalmente, para cada gama de cada categoría principal, deberás agregar al menos 2 registros de cada tipo de artículo.

Habiendo creado la tabla y con datos en ella, generar dos consultas, una donde se muestre el árbol completo y otra que muestre solamente las hojas.

**Desarrollo**

-- Crear la base de datos (si no existe)

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS electronicos;

-- Seleccionar la base de datos

USE electronicos;

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Con esto obtenemos la siguiente tabla.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

A continuación, se muestra la query para el árbol completo:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Cabe mencionar que podemos evitar la clausula where si usamos un inner join.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

A continuación, se muestra la query para las hojas del árbol.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Referencias**

* Anáhuac Online. (2019). *Manejo de datos jerárquicos en MySQL.* [Contenido creado para Anáhuac Online].