**Actividad:**

**Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones**

**GA6-220501096-AA2-EV02**

**Aprendiz:**

Wilmer Jair Espinosa Silva

CC: 1.095.910.391

Instructor:

ISRAEL ARBONA GUERRERO

Servicio Nacional de aprendizaje-SENA

Curso: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha: 2455285

Con base en las características del *software* a desarrollar en su proyecto formativo cree la estructura de la base de datos, determinando sus tipos de datos, restricciones de llaves primarias y llaves foráneas.

**RTA:**

Para la creación de la estructura de la base de datos de un portafolio web, se pueden considerar las siguientes tablas y restricciones:

1. **Tabla "Usuarios":**

* Campos: "id\_usuario" (int, clave primaria),
* "nombre" (varchar(50)),
* "email" (varchar(100)),
* "contraseña" (varchar(255))
* Restricciones: "id\_usuario" es clave primaria y autoincrementable,
* "email" es único y no nulo

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Tabla "Proyectos":**

* Campos: "id\_proyecto" (int, clave primaria),
* "nombre" (varchar(50)),
* "descripcion" (text), "url" (varchar(255)),
* "id\_usuario" (int, clave foránea)
* Restricciones: "id\_proyecto" es clave primaria y autoincrementable,
* "id\_usuario" es clave foránea y hace referencia a la tabla "Usuarios"

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Tabla "Imagenes":**

* Campos: "id\_imagen" (int, clave primaria),
* "url" (varchar(255)),
* "id\_proyecto" (int, clave foránea)
* Restricciones: "id\_imagen" es clave primaria y autoincrementable,
* "id\_proyecto" es clave foránea y hace referencia a la tabla "Proyectos"

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Tabla "Categorías":**

* Campos: "id\_categoria" (int, clave primaria),
* "nombre" (varchar(50))
* Restricciones: "id\_categoria" es clave primaria y autoincre

Texto

Descripción generada automáticamente

Es importante mencionar que la sintaxis puede variar dependiendo del manejador de base de datos que se esté usando. Es recomendable revisar la documentación del mismo para asegurar la correcta creación de las tablas y las relaciones entre ellas.