**Actividad:**

**Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización**

**GA6-220501096-AA1-EV01**

**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 realice el modelo relacional indicando la cardinalidad y cumpliendo con las reglas de normalización según los conceptos y ejemplos vistos en el componente Modelo entidad relación – Modelo relacional.

RTA:

Para desarrollar el modelo relacional del proyecto de grado portafolio web, se deben seguir las siguientes etapas:

1. Identificar las entidades y sus atributos.
2. Establecer la cardinalidad entre las entidades, es decir, la relación de uno a muchos, muchos a muchos, etc.
3. Aplicar las reglas de normalización, como la primera, segunda y tercera forma normal, para garantizar la integridad y consistencia de los datos.

Es importante tener en cuenta que el modelo relacional debe estar diseñado de tal manera que cumpla con las reglas de normalización para garantizar una correcta gestión de los datos en la base de datos.

Para identificar las entidades y sus atributos en el proyecto de grado portafolio web, se puede seguir los siguientes pasos:

1. Analizar el problema y los requisitos del sistema.
2. Identificar los objetos o conceptos relevantes en el sistema.
3. Determinar las características de cada objeto o concepto y asignarles atributos.

Por ejemplo, en un portafolio web, las entidades podrían ser:

1. Usuarios
   * Nombre
   * Apellido
   * Correo electrónico
   * Contraseña
   * Fecha de nacimiento
   * Género
   * País
   * Ciudad
   * Teléfono
2. Experiencia laboral
   * Empresa
   * Cargo
   * Fecha de inicio y finalización
   * Descripción de las tareas y logros
3. Educación
   * Instituto
   * Titulo
   * Fecha de inicio y finalización
   * Descripción del programa de estudio
4. Habilidades
   * Nombre
   * Nivel de experiencia
   * Descripción
5. Proyectos
   * Nombre
   * Descripción
   * Tecnologías utilizadas
   * Fecha de inicio y finalización
   * URL del proyecto
   * Imágenes o videos
   * Descripción del proyecto
   * Rol en el proyecto

Es importante tener en cuenta que esta lista de entidades y atributos puede variar dependiendo de los requisitos específicos del proyecto y pueden ser añadidos o eliminados según sea necesario.