**Ejercicios de Base de Datos - Desarrollo del MER y Consultas SQL**

A continuación, se presentan 5 ejercicios que te guiarán a través del desarrollo del **Modelo Entidad-Relación (MER)**, la creación de tablas y relaciones, y las consultas SQL. Cada ejercicio está basado en un tema de contingencia.

**Ejercicio 1: Sistema de Gestión de Planes de Contingencia para una Empresa**

**Descripción**: Diseña un sistema para gestionar los planes de contingencia de una empresa. Cada departamento tiene empleados y puede tener varios planes de contingencia, que se evalúan periódicamente.

**Entidades principales**:

* Empleado
* Departamento
* Plan Contingencia
* Evaluacion\_Plan

**Relaciones**:

* Un empleado pertenece a un departamento.
* Un departamento tiene varios planes de contingencia.
* Un plan de contingencia es evaluado periódicamente.

**Ejercicio 2: Sistema de Gestión de Inventarios de Equipos de Respaldo**

**Descripción**: Diseña un sistema para gestionar equipos de respaldo suministrados por proveedores. Estos equipos requieren mantenimiento periódico.

**Entidades principales**:

* Equipo
* Proveedor
* Mantenimiento

**Relaciones**:

* Un proveedor suministra varios equipos.
* Un equipo recibe múltiples mantenimientos.

**Ejercicio 3: Sistema de Gestión de Emergencias en Hospitales**

**Descripción**: Diseña un sistema para registrar las emergencias atendidas en un hospital. Cada emergencia está asociada a un paciente y es atendida por un médico.

**Entidades principales**:

* Paciente
* Medico
* Emergencia

**Relaciones**:

* Un paciente tiene varias emergencias.
* Un médico atiende múltiples emergencias.

**Ejercicio 4: Sistema de Gestión de Desastres Naturales**

**Descripción**: Diseña un sistema para registrar las zonas afectadas por desastres naturales y las respuestas de contingencia realizadas.

**Entidades principales**:

* Desastre
* Zona\_Afectada
* Respuesta

**Relaciones**:

* Un desastre afecta varias zonas.
* Una zona recibe múltiples respuestas de contingencia.

**Ejercicio 5: Sistema de Gestión de Riesgos en Infraestructura Crítica**

**Descripción**: Diseña un sistema para gestionar las inspecciones realizadas a infraestructuras críticas y los riesgos identificados.

**Entidades principales**:

* Infraestructura
* Inspeccion
* Riesgo

**Relaciones**:

* Una infraestructura recibe múltiples inspecciones.
* Una inspección identifica varios riesgos.