Páginas utilizadas

<https://app.diagrams.net/>

**DESARROLLO DE GUÍA EN CLASES :**

**Problema ejecutado**

**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.

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

* Es importante abrir y cerrar paréntesis (anidar)
* El empleado pertenece a un departamento id departamento con id departamento, references viene de la tabla departamento.
* La tabla departamento almacena los departamentos de la empresa.
* La conexión se hace con la llave foránea.

Create table Empleado(

id\_empleado int PRIMARY KEY,

nombre varchar(50),

id\_departamento int,

FOREIGN KEY (id\_departamento) references Departamento(id\_departamento)

);

Create table Departamento(

id\_departamento int PRIMARY KEY,

nombre varchar(50)

);

Create table plan\_contingencia(

id\_plan int PRIMARY KEY,

descripcion text,

id\_departamento int,

FOREIGN KEY(id\_departamento) references Departamento(id\_departamento)

);

Create table Evaluacion\_Plan(

id\_evaluacion int PRIMARY KEY,

fecha date,

resultado varchar(20),

id\_plan int,

FOREIGN KEY(id\_plan) references Plan\_contigencia(id\_plan)

);

* Varchar es el número de caracteres.
* where Medico.nombre = 'Dr. Perez';
* esta es una sentencia para buscar en donde busca el dr perez.

EJERCICIO

Segunda parte del ejercicio

--Sentences o consulta emergencias atendidas por un medico en un particular

select Emergencia.fecha, Emergencia.descripcion

from Emergencia

join Medico on Emergencia.id\_medico = Medico.id\_medico

where Medico.nombre = 'Dr. Perez';

--Consulte cuenta cuantas emergencias ha tenido cada paciente y selecciona a los que han tenido 3 emergencias.

select Paciente.nombre, count(Emergencia.id\_emergencia) as num\_emergencias

from Paciente

join Emergencia on Paciente.id\_paciente = Emergencia.id\_paciente

group by Paciente.nombre

having count(Emergencia.id\_emergencia) > 3;