

## Trabajo Final

Fecha: 21/05/2023

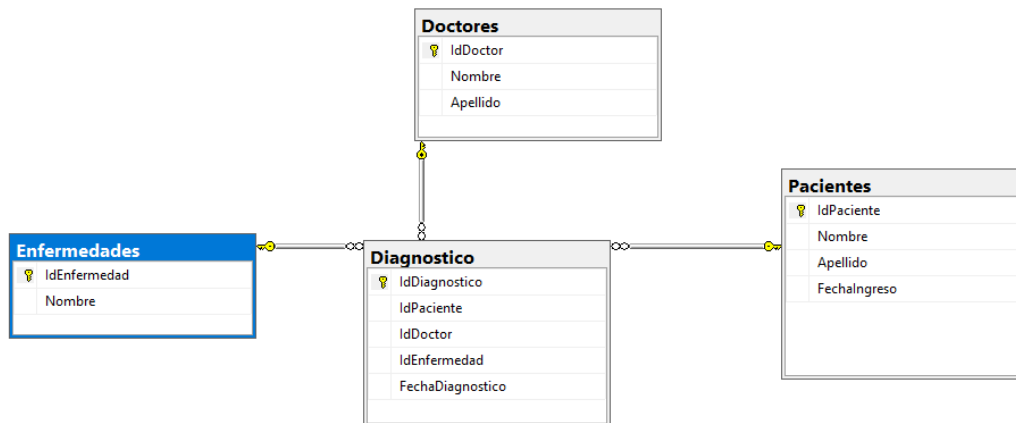
Nombre: Emill Logroño

### Descripción del deber

Realizar consultas sobre una de las tablas que incluyan los siguientes términos:

- Crear una base de datos para una clínica que resuelva las siguientes consultas:
- Número de pacientes que ingresan por fecha
- Número de pacientes por cada doctor
- Indicar la enfermedad que tiene más pacientes
- Indicar cual paciente ha tenido más enfermedades
- Número de pacientes por doctor y por día
- Se debe ingresar un numero representativo de registros para cada tabla.
- Utilizar solo las tablas y atributos que sean necesarios para responder estas consultas

Resolución (se puede hacer capturas de pantalla)



--Número de pacientes que ingresan por fecha:

```
SELECT FechaIngreso, COUNT(*) AS NumeroPacientes
FROM Pacientes
GROUP BY FechaIngreso;
```

--Número de pacientes por cada doctor:

```
SELECT Doctores.Nombre, Doctores.Apellido, COUNT(*) AS NumeroPacientes
```

```

FROM Diagnostico
INNER JOIN Doctores ON Doctores.IdDoctor = Diagnostico.IdDoctor
GROUP BY Doctores.Nombre, Doctores.Apellido;

--Indicar la enfermedad que tiene más pacientes:
SELECT TOP 1 Enfermedades.Nombre, COUNT(*) AS NumeroPacientes
FROM Diagnostico
INNER JOIN Enfermedades ON Enfermedades.IdEnfermedad = Diagnostico.IdEnfermedad
GROUP BY Enfermedades.Nombre
ORDER BY COUNT(*) DESC;

--Indicar cuál paciente ha tenido más enfermedades:
SELECT TOP 1 Pacientes.Nombre, Pacientes.Apellido, COUNT(*) AS NumeroEnfermedades
FROM Diagnostico
INNER JOIN Pacientes ON Pacientes.IdPaciente = Diagnostico.IdPaciente
GROUP BY Pacientes.Nombre, Pacientes.Apellido
ORDER BY COUNT(*) DESC;

--Número de pacientes por doctor y por día
SELECT Doctores.Nombre, Doctores.Apellido, Pacientes.FechaIngreso, COUNT(*) AS
NumeroPacientes
FROM Diagnostico
INNER JOIN Doctores ON Doctores.IdDoctor = Diagnostico.IdDoctor
INNER JOIN Pacientes ON Pacientes.IdPaciente = Diagnostico.IdPaciente
GROUP BY Doctores.Nombre, Doctores.Apellido, Pacientes.FechaIngreso;

```

## Preguntas

Se debe incluir 2 preguntas sobre el tema. Las preguntas deben de ser de opción múltiple y la(s) respuesta(s) debe(n) estar resalta(s), así:

1. La función SUM solo puede utilizarse en columnas numéricas enteras.
  - a. Verdadero
  - b. Falso
2. La función SUM ignora los valores nulos en una columna durante el cálculo.
  - a. Verdadero
  - b. Falso