



TEMA: DEFENSA FINAL HITO-5

NOMBRES:

LUIS DAVID APAZA ROCA

CECILIA ANDREA LOZA APAZA

KEVIN JAVIER SANGA ORTIZ

MIRKO

ASIGNATURA: BASE DE DATOS I CARERRA:

INGENIERIA EN SISTEMAS

DOCENTE: LIC. WILLIAM BARRA PAREDES

INDICE

- 1: Aplicación a desarrollarse.
- 2: Objetivo general.
- 3: Análisis y diseño.
- 4: Entidades/tablas de sistema.
- 5: Diseño/Diseño E-R.
- **6:** Diseño/ Consultas SQL.
- **7:** Diseño/ Funciones.



MANEJO DE CONCEPTOS

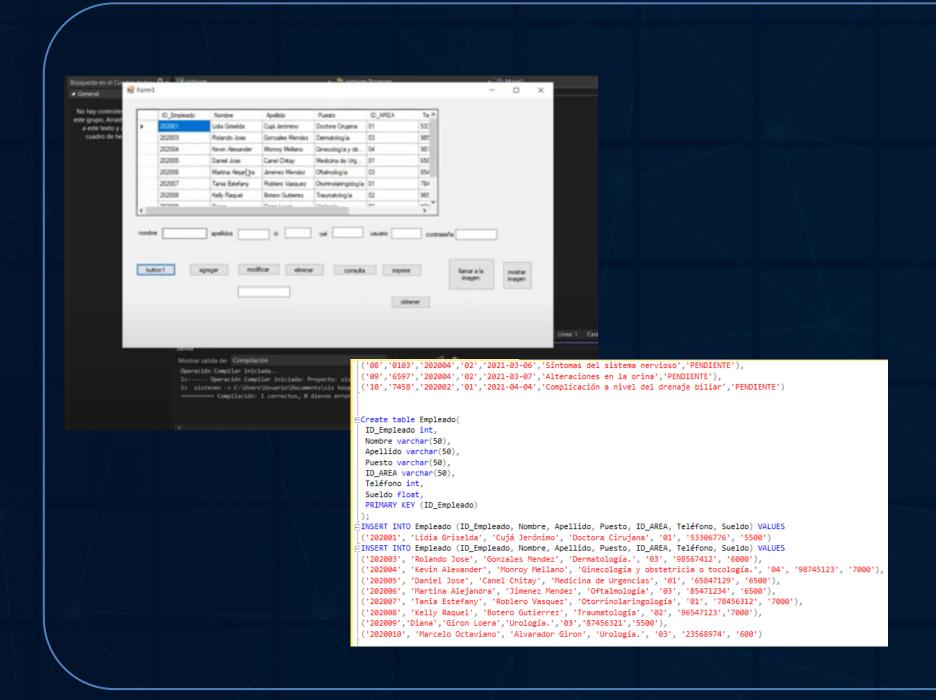
Aplicación a desarrollarse

```
ECreate database HOSPITAL
USE HOSPITAL

ECreate table Paciente(
   DPI_PACIENTE int,
   Nombre varchar(50),
   Apellido varchar(50),
   Dirección varchar(50),
   edad int,
   genero varchar(50),
   Fecha_Ingreso varchar(50),
   PRIMARY KEY (DPI_PACIENTE)
);
```

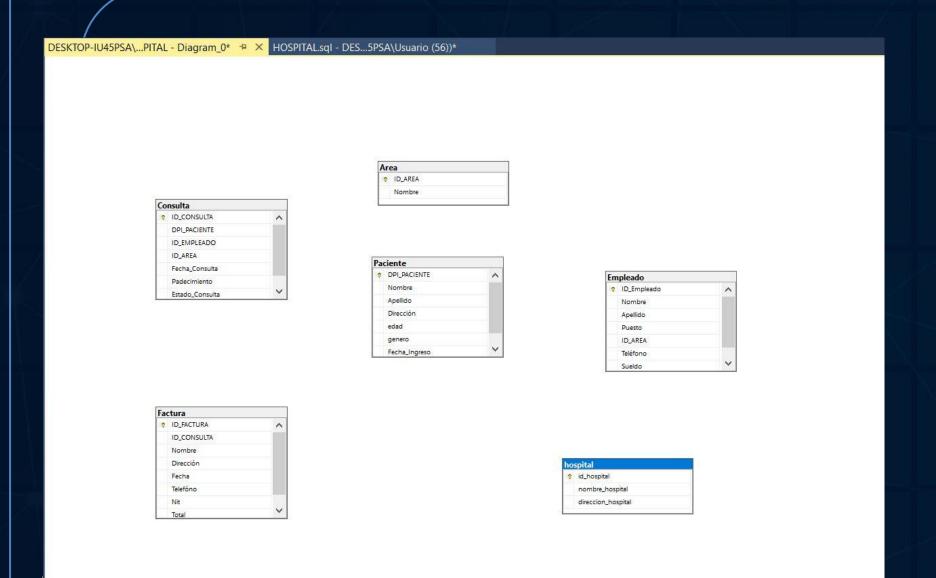
El siguiente proyecto tiene la finalidad de aplicar los conocimientos adquiridos en un hospital realizando el priorizando manejo de funciones y consultas como ejemplo de una base de datos de un hospital.

Objetivo general



El objetivo general de este proyecto es hacer un sistema de hospital la cual la llevaremos a cabo con el sistema sql server y visual studio.

Análisis y diseño



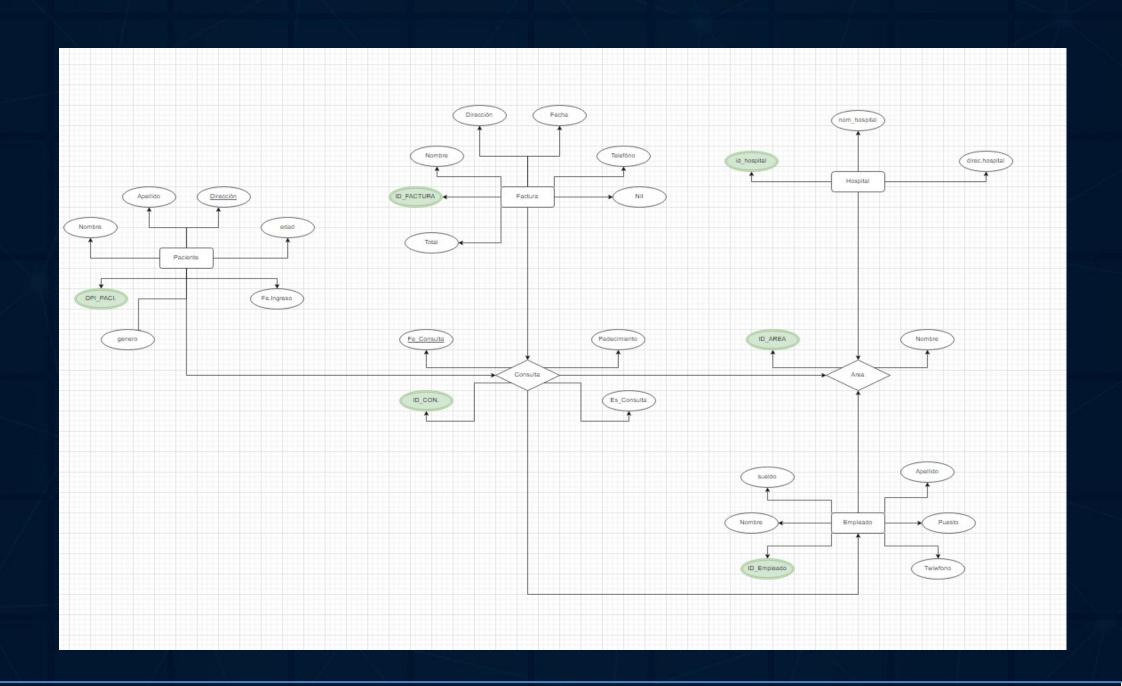
Ubicar con la ayuda de funciones las consultas que puede ayudar identificar al usuario.

Entidades/tablas de sistema.

Almacena pacientes
Almacena consultas de los
pacientes y relaciona
tablas.
Almacena empleados y se
relaciona con la tabla área.
Almacena las
especialidades y los
empleados.
Contiene los datos del
paciente la fecha y esta
relacionado con otras
tablas
Almacena el nombre del
hospital y se relaciona con
la tabla área.

Se trata de la representación de la base de datos en tablas, donde cada fila se le denomina tupla y donde cada columna contiene un atributo distinto.

Diseño/Diseño E-R.



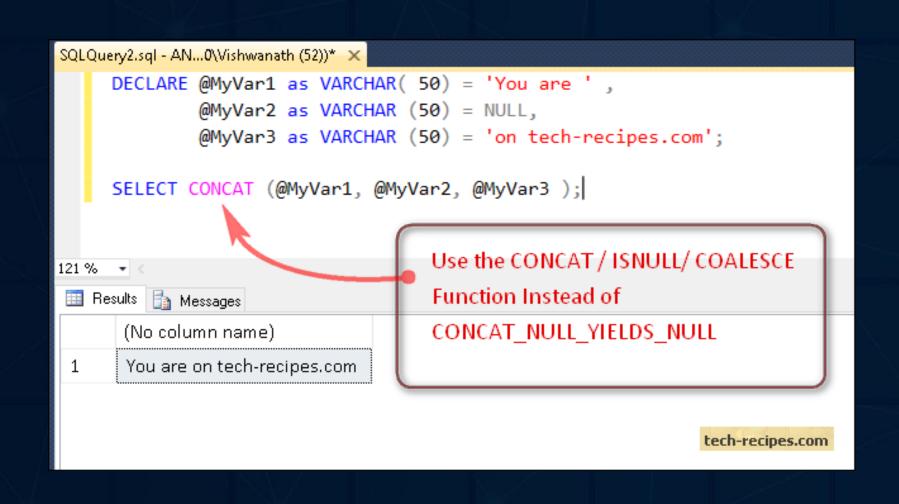
Funciones propias del SQL-SERVER

☐ FUNCIONES PROPIAS:

En SQL-SERVER se pueden utilizar una serie de funciones que vienen integradas con el sistema:

- Funciones Analiticas.
- Funciones de Categorías.
- Funciones de Conjunto de filas.
- Funciones Escalares.

¿Para que sirve la funcion CONCAT?



□ Definicion:

Concat toma un numero variable de argumentosde cadena y los conecta a una sola cadena, necesita un mínimo de dos valores de entrada de lo contrario produce un error en concat.

Ejemplo de uso del COUNT

| SELECT COUNT(*) Numero_de_Jugadores_Inscritos | FROM Campeonato AS camp | INNER JOIN Equipo AS equi on camp.id_Campeonato = equi.id_campeonato | INNER JOIN Jugador as jug on equi.id_equipo = jug.id_equipo ☐ Uso del COUNT:

El COUNT() es una funcion agregada del SQL que devuelve el numero de elementos encontrados en un conjunto

¿Qué es una función? PERSONALIZADAS



Las funciones integradas en SQL Server son una serie de rutinas almacenadas que reciben una serie de parámetros con los cuales realizan operaciones concretas para retornar un resultado específico.

Las funciones en SQL pueden devolver siempre el mismo resultado (deterministas) o pueden retornar resultados distintos (no deterministas) cuando son llamadas con un mismo conjunto de valores de entrada







