

**UNIVERSIDAD DEL SUR**

**HAU CHI ERICK ALEXANDER**

**INGENIERIA EN SISTEMAS**

**7- CUATRIMESTRE**

**16/12/2023**

**BASE DE DATOS**

**ACTIVIDAD FINAL**



<https://github.com/ALEXANDERCHI26/BASE-DE-DATOS>

## INSTRUCCIONES

Para la actividad final se nos proporciono una tabla con varios errores y que no cumple con ningún tipo de las normas adecuadas para una base de datos por lo que el profesor nos indico acoplar dicha tabla a las cuatro formas aprendidas en clase. En este documento se espera mostrar con evidencias cada una de las formas justificando los movimientos realizados.

## ESTADO DE LA TABLA ACTUAL

ESTADO INICIAL DE LA TABLA										
ID Consulta	Fecha Consulta	ID Paciente	Nombre Paciente	Fecha Nacimiento	Tipo Consulta	Descripción Consulta	ID Médico	Nombre Médico	Especialidad	Sala Consulta
2001	10/04/2023	P201	Ana López	12/07/1985	General	Revisión rutina	M30	Dr. García	Generalista	101
2002	11/04/2023	P202	Carlos Díaz	23/02/1990	Dermatología	Control acné	M31	Dr. Sánchez	Dermatólogo	102
2003	12/04/2023	P201	Ana López	12/07/1985	Pediatría	Revisión hijo	M32	Dr. Martínez	Pediatra	103
2004	13/04/2023	P203	Laura Vázquez	30/11/1978	General	Dolor de cabeza	M30	Dr. García	Generalista	101
2005	14/04/2023	P204	José Gómez	16/05/1982	Cardiología	Revisión cardíaca	M33	Dr. López	Cardiólogo	104

## FORMA UNO

La primera forma nos indica que para comenzar las columnas y los valores ya no se puedan dividir y que tampoco deberán existir valores repetidos en las columnas

## FORMA DOS

La forma uno se realizó con éxito

Los valores de las columnas dependen solo de la llave primaria de la tabla

Las tablas tienen una única llave primaria, que identifica a la tabla y sus atributos dependen de ellas

## TERCERA FORMA

Los valores no dependen de otras columnas

Las otras dos formas se realizaron de manera efectiva

FORMA 1					
TABLA MEDICO			TIPO DE CONSULTA		
id_medicos	nombre_medico	especialidad	id_tipo_consulta	tipo_consulta	
3030	Dr. García	Generalista	1001	General	
3131	Dr. Sánchez	Dermatólogo	1002	Dermatología	
3232	Dr. Martínez	Pediatra	1003	Pediatría	
3333	Dr. López	Cardiólogo	1004	Cardiología	
TABLA CONSULTAS			TABLA PACIENTE		
id_consulta	fecha_consulta	id_paciente	id_tipo_consulta	descripcion_consulta	id_medico
2001	19/04/2023	201	1001	Revisión rutina	3030
2002	11/04/2023	202	1002	Control acné	3131
2003	12/04/2023	201	1003	Revisión hijo	3232
2004	13/04/2023	203	1001	Dolor de cabeza	3030
2005	14/04/2023	204	1004	Revisión cardiaca	3333
id_paciente	nombre_paciente	apellidos_paciente	fecha_nacimiento		
201	Ana	Lopez	12/07/1985		
202	Carlos	Diaz	23/02/1990		
203	Laura	Vazquez	30/11/1978		
204	José	Gomez	16/05/1982		

La tabla principal la nombre tabla de consulta pues se busca llevar un registro de estas, en esta deje sola mente los datos de id de la consulta, fecha de la consulta, id del paciente, note que los datos del tipo de consulta se repetían por lo que opte en crear una nueva tabla para diferenciarlos según su tipo y finalmente coloque el id del medico

Dividí la tabla en otras tablas foráneas con el nombre tabla paciente, tabla medico y tipo de consulta todas relacionándose con la tabla principal a través de sus id

De igual manera corregí el nombre de las columnas en las tablas ya que estaban en mayúsculas lo cual no es correcto pues estas deben ir en minúsculas y con guiones bajos en vez de espacios