



ACTIVIDAD FINAL BASE DE DATOS



GIBRAN EDUARDO FARIAS FABIAN
LUIS FERNANDO VILLAFANÍA REJON
BASE DE DATOS

<https://github.com/GibranFabi/Actividades-Base-de-datos.git>

Instrucciones:

Para la actividad mensual del mes se nos proporciono una tabla inicial con varios errores que debian ser corregidos y que no cumplen con las normalizaciones adecuadas para que sea una base de datos por lo tanto nuestro profesor nos indico que normalizaramos la tabla hasta que este correctamente, este documento busca mostrar las evidencias de la actividad realizada

Estado de la tabla inicial

ESTADO INICIAL DE LA TABLA											
ID Consulta	Fecha Consulta	ID Paciente	Nombre Paciente	Fecha Nacimiento	Tipo Consulta	Descripción Con	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:

Aquí, se eliminan los grupos repetitivos de datos y se organiza la información en tablas con filas únicas.

Forma Dos:

La forma uno se realizó correctamente.

En esta etapa, se asegura que cada columna de la tabla esté completamente dependiente de la clave principal. Se divide la tabla en varias tablas para evitar dependencias parciales, de manera que cada tabla esté relacionada con una clave única.

Forma Tres:

Aquí, se eliminan las dependencias transitivas. Se garantiza que los datos estén en tablas separadas y que cualquier atributo no clave dependa solo de la clave principal, no de otros atributos no clave.

TABLA PACIENTE			
id_paciente	nombre_paciente	apellido_paciente	fecha_nacimiento
201	Ana	Lopez	12/07/1985
202	Carlos	Díaz	23/02/1990
203	Laura	Vázquez	30/11/1978
204	José	Gómez	16/05/1982

TABLA CONSULTAS					
id_consulta	fecha_consulta	id_paciente	id_tipo_consulta	descripcion_consult	id_medico
1001	10/04/2023	201	1001	Revisión rutina	3000
1002	11/04/2023	202	1002	Control acné	3001
1003	12/04/2023	201	1003	Revisión hijo	3002
1004	13/04/2023	203	1001	Dolor de cabeza	3000
1005	14/04/2023	204	1004	Revisión cardíaca	3003

TIPO DE CONSULTA	
id_tipo_consulta	tipo_consulta
1001	General
1002	Dermatología
1003	Pediatría
1004	Cardiología

TABLA MEDICO			
id_medico	nombre_medico	especialidad	sala_consulta
3000	Dr. Farias	Generalista	100
3001	Dr. Javier	Dermatólogo	101
3002	Dra. Jazmin	Pediatra	102
3003	Dr. López	Cardiólogo	103

La tabla principal se nombró tabla consultas como ya que esta busca llevar un registro adecuado en ella siendo la que sería que contiene la información central o fundamental del sistema.

En la tabla consulta solamente quedo la id_consulta, fecha consulta, id_paciente, etc, también se agregó una tabla de tipo de consulta ya que había datos que se repetían y esto ayudaría a diferenciarlos solamente con la id del médico.

Se crearon otras 3 tablas adicionales foráneas, tabla médico, tabla paciente y tabla tipo de consultas que todas estaban relacionadas con la tabla de consultas a través de su id única.

Tabla paciente tiene una relación entre la tabla de consultas y la tabla de pacientes para registrar qué paciente ha tenido cada consulta. Esto se hizo ser a través de un identificador único del paciente.

Tabla médico De manera similar se hizo una relación entre la tabla de consultas y la tabla de médicos para registrar qué médico atendió cada consulta. A través de un identificador único del médico.

Tabla tipo de consulta se hizo la relación para registrar el tipo de consulta realizada en cada registro de la tabla de consultas. Usando un identificador único del tipo de consulta.

También se corrigieron algunos errores con la gramática ya que algunas palabras se encontraban con mayúsculas lo cual no es una forma correcta de aplicar ya que es recomendable el uso de minúsculas y con guiones bajos en vez de utilizar espacios.

La tabla de consultas actuaría como un punto central que conecta la información relacionada de las otras tablas, lo que la hace esencial para el funcionamiento y la comprensión de las relaciones dentro de la base de datos.

Tabla final:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--