



DEVLER

Base de datos

Proyecto Historial Clínico

Indice

Introducción.....	3
Diccionario de datos.....	6
Conclusión.....	11

Introducción

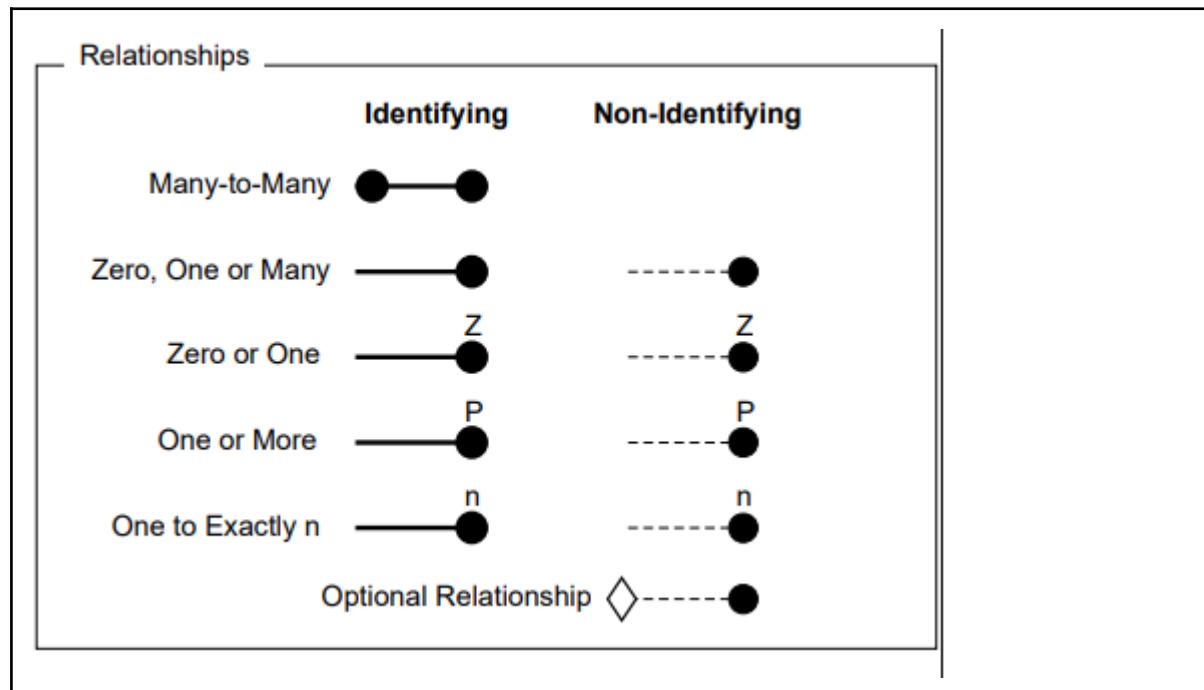
La gestión de información en el ámbito de la salud requiere precisión, seguridad y organización. La base de datos FBenavides ha sido diseñada para centralizar y normalizar la información médica de pacientes, médicos, consultas, recetas, medicamentos y antecedentes clínicos. Su estructura en tercera forma normal garantiza integridad, evita redundancias y facilita la trazabilidad de la atención médica.

El modelo contempla a los pacientes como núcleo del sistema, vinculados a sus consultas médicas, las cuales son atendidas por médicos con distintas especialidades. Cada consulta puede generar recetas, que a su vez se relacionan con medicamentos pertenecientes a marcas farmacéuticas, permitiendo un control detallado de tratamientos.

El historial clínico se desglosa en catálogos normalizados (vacunas, alergias, enfermedades, cirugías, antecedentes familiares), lo que permite registrar información multivariada sin redundancias. Además, los anuncios constituyen un canal de comunicación directa entre médicos y pacientes, reforzando la prevención y el seguimiento.

Gracias a esta estructura, se pueden realizar consultas complejas como:

- Listar todos los medicamentos recetados a un paciente en un periodo.
- Identificar pacientes con alergias específicas antes de prescribir un fármaco.
- Generar reportes de seguimiento por especialidad médica.



Guía de tipos de relaciones de acuerdo al diagrama de entidad relación de Dbeaver

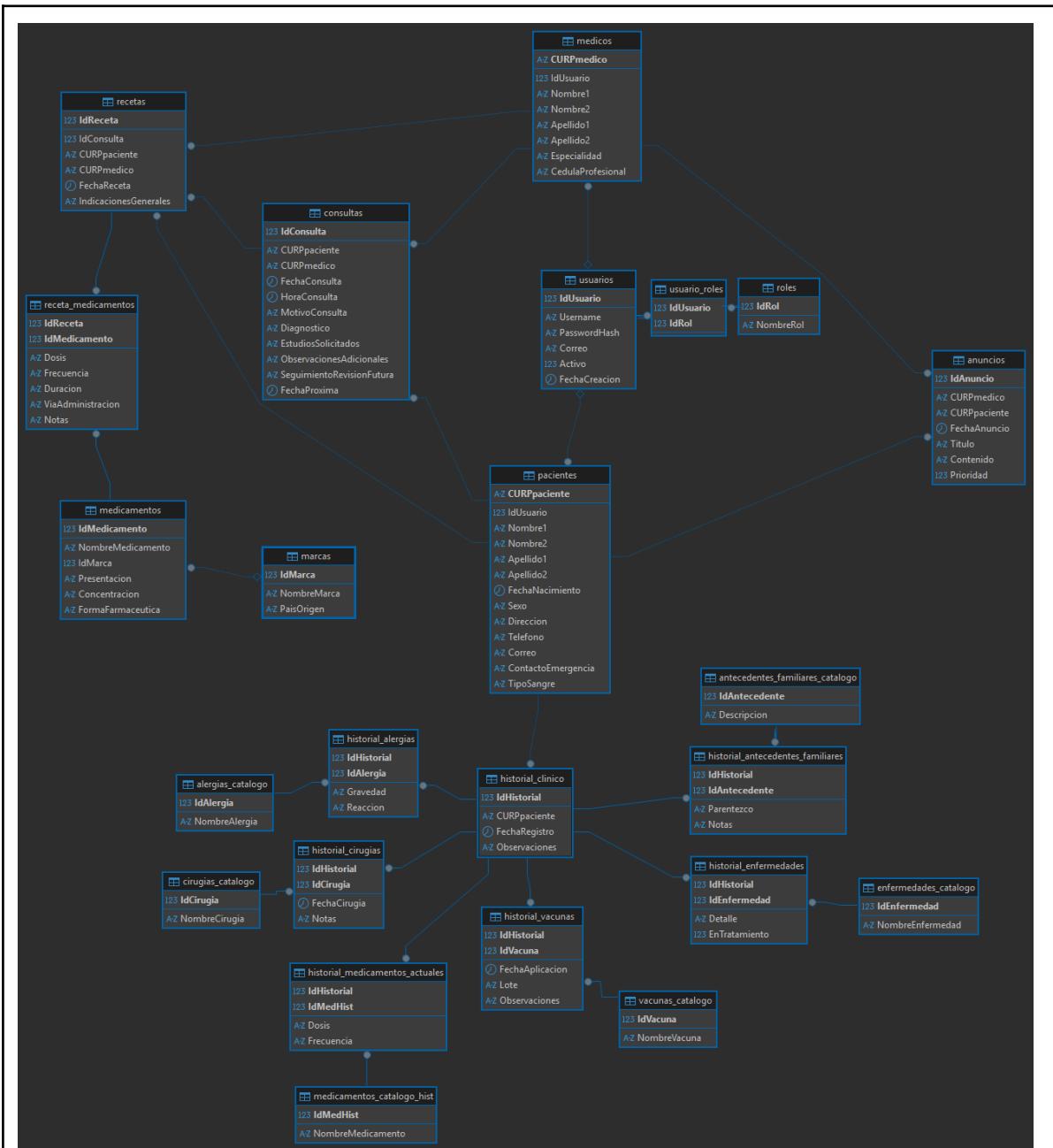


Diagrama E-R

Diccionario de datos

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra
I23 IdAlergia	1	int(11)	[v]	[v]	PRI		auto_increment
AZ NombreAle	2	varchar(120)	[v]	[]	UNI		

Alergias

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra
I23 IdAntecede	1	int(11)	[v]	[v]	PRI		auto_increment
AZ Descripcior	2	varchar(200)	[v]	[]	UNI		

Antecedentes

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expr
I23 IdAnuncio	1	int(11)	[v]	[v]	PRI		auto_increment	
AZ CURPmedic	2	varchar(18)	[v]	[]	MUL			
AZ CURPpaciel	3	varchar(18)	[v]	[]	MUL			
Q FechaAnun	4	timestamp	[]	[]		current_timestamp		
AZ Titulo	5	varchar(120)	[v]	[]				
AZ Contenido	6	text	[v]	[]				
I23 Prioridad	7	tinyint(4)	[]	[]		NULL		

Anuncios

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra
I23 IdCirugia	1	int(11)	[v]	[v]	PRI		auto_increment
AZ NombreCir	2	varchar(120)	[v]	[]	UNI		

Cirugías

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default	Extra	
123 IdConsulta	1	int(11)	[v]	[v]	PRI			auto_increment	
AZ CURPpacie	2	varchar(18)	[v]	[]	MUL				
AZ CURPmedic	3	varchar(18)	[v]	[]	MUL				
② FechaConsu	4	date	[v]	[]					
② HoraConsu	5	time	[]	[]			NULL		
AZ MotivoCon	6	varchar(250)	[]	[]			NULL		
AZ Diagnóstico	7	text	[]	[]			NULL		
AZ EstudiosSol	8	text	[]	[]			NULL		
AZ Observacio	9	text	[]	[]			NULL		
AZ Seguimiento	10	text	[]	[]			NULL		
② FechaProxi	11	date	[]	[]			NULL		

Consultas

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default	Extra	
123 IdEnfermed	1	int(11)	[v]	[v]	PRI			auto_increment	
AZ NombreEnf	2	varchar(120)	[v]	[]	UNI				

Enfermedades

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default		
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[]	PRI				
123 IdAlergia	2	int(11)	[v]	[]	PRI				
AZ Gravedad	3	varchar(30)	[]	[]			NULL		
AZ Reaccion	4	text	[]	[]			NULL		

Historial Alergias

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default		
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[]	PRI				
123 IdAntecede	2	int(11)	[v]	[]	PRI				
AZ Parentezco	3	varchar(60)	[]	[]			NULL		
AZ Notas	4	text	[]	[]			NULL		

Historial Antecedentes

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[]	PRI		
123 IdCirugia	2	int(11)	[v]	[]	PRI		
② FechaCirug	3	date	[]	[]			NULL
AZ Notas	4	text	[]	[]			NULL

Historial Cirujías

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default	Extra
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[v]	PRI			auto_increment
AZ CURPpacie	2	varchar(18)	[v]	[]	MUL			
② FechaRegis	3	date	[]	[]				curdate()
AZ Observacio	4	text	[]	[]				NULL

Historial Clinico

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[]	PRI		
123 IdEnfermed	2	int(11)	[v]	[]	PRI		
AZ Detalle	3	text	[]	[]			NULL
123 EnTratamie	4	tinyint(1)	[]	[]			0

Historial Enfermedades

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[]	PRI		
123 IdMedHist	2	int(11)	[v]	[]	PRI		
AZ Dosis	3	varchar(60)	[]	[]			NULL
AZ Frecuencia	4	varchar(60)	[]	[]			NULL

Historial Medicamentos

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default
123 IdHistorial	1	int(11)	[v]	[]	PRI		
123 IdVacuna	2	int(11)	[v]	[]	PRI		
① FechaAplicaci	3	date	[]	[]			NULL
AZ Lote	4	varchar(60)	[]	[]			NULL
AZ Observacio	5	text	[]	[]			NULL

Historial Vacunas

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default	Extra
123 IdMarca	1	int(11)	[v]	[v]	PRI			auto_increment
AZ NombreMa	2	varchar(120)	[v]	[]	UNI			
AZ PaisOrigen	3	varchar(80)	[]	[]				NULL

Marcas

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default	Extra
123 IdMedicam	1	int(11)	[v]	[v]	PRI			auto_increment
AZ NombreMe	2	varchar(150)	[v]	[]	MUL			
123 IdMarca	3	int(11)	[]	[]	MUL			NULL
AZ Presentacio	4	varchar(120)	[]	[]				NULL
AZ Concentrac	5	varchar(60)	[]	[]				NULL
AZ FormaFarm	6	varchar(60)	[]	[]				NULL

Medicamentos

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default	Extra
123 IdMedHist	1	int(11)	[v]	[v]	PRI			auto_increment
AZ NombreMe	2	varchar(150)	[v]	[]	UNI			

Medicamentos Catalogo

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key		Default
AZ CURPmedico	1	varchar(18)	[v]	[]	PRI		
123 IdUsuario	2	int(11)	[]	[]	UNI		NULL
AZ Nombre1	3	varchar(60)	[v]	[]			
AZ Nombre2	4	varchar(60)	[]	[]			NULL
AZ Apellido1	5	varchar(60)	[v]	[]	MUL		
AZ Apellido2	6	varchar(60)	[]	[]			NULL
AZ Especialidad	7	varchar(120)	[v]	[]			
AZ CedulaProfesional	8	varchar(30)	[]	[]			NULL

Medicos

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default
AZ CURPaciente	1	varchar(18)	[v]	[]	PRI	
I23 IdUsuario	2	int(11)	[]	[]	UNI	NULL
AZ Nombre1	3	varchar(60)	[v]	[]		
AZ Nombre2	4	varchar(60)	[]	[]		NULL
AZ Apellido1	5	varchar(60)	[v]	[]	MUL	
AZ Apellido2	6	varchar(60)	[]	[]		NULL
② FechaNacimiento	7	date	[v]	[]		
AZ Sexo	8	enum('M','F','X')	[v]	[]		
AZ Calle	9	varchar(120)	[]	[]		NULL
AZ NumeroExterior	10	varchar(20)	[]	[]		NULL
AZ NumeroInterior	11	varchar(20)	[]	[]		NULL
AZ Colonia_Barrio	12	varchar(120)	[]	[]		NULL
AZ Ciudad	13	varchar(120)	[]	[]		NULL
AZ Estado_Provincia	14	varchar(120)	[]	[]		NULL
AZ CodigoPostal	15	varchar(20)	[]	[]		NULL
AZ Pais	16	varchar(80)	[]	[]		NULL
AZ Telefono	17	varchar(20)	[]	[]		NULL
AZ Correo	18	varchar(120)	[]	[]		NULL
AZ ContactoEmergencia	19	varchar(150)	[]	[]		NULL
AZ TipoSangre	20	enum('A+','A-','B+','B-','AB+','AB-')	[]	[]		NULL

Pacientes

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default
I23 IdReceta	1	int(11)	[v]	[]	PRI	
I23 IdMedicam	2	int(11)	[v]	[]	PRI	
AZ Dosis	3	varchar(60)	[v]	[]		
AZ Frecuencia	4	varchar(60)	[v]	[]		
AZ Duracion	5	varchar(60)	[]	[]		NULL
AZ ViaAdminis	6	varchar(60)	[]	[]		NULL
AZ Notas	7	text	[]	[]		NULL

Receta_Medicamentos

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra
I23 IdReceta	1	int(11)	[v]	[v]	PRI		auto_increment
I23 IdConsulta	2	int(11)	[v]	[]	MUL		
AZ CURPaciente	3	varchar(18)	[v]	[]	MUL		
AZ CURPmedico	4	varchar(18)	[v]	[]	MUL		
② FechaRecet	5	date	[v]	[]			
AZ Indicacione	6	text	[]	[]		NULL	

Receta

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra
123 IdVacuna	1	int(11)	[v]	[v]	PRI		auto_increment
AZ NombreVac	2	varchar(120)	[v]	[]	UNI		

vacunas_catalogo

Conclusión

La base de datos FBenavides representa un sistema robusto y escalable para la gestión de información médica. Su diseño normalizado asegura consistencia y confiabilidad, mientras que la inclusión de entidades como recetas, medicamentos y anuncios amplía la cobertura de procesos clínicos y administrativos. En conjunto, este modelo no solo organiza datos, sino que también contribuye a mejorar la calidad de la atención médica y la toma de decisiones basada en información precisa.

Bibliografía

(F. García, Arquitectura de software, 2025)