

Práctica de Álgebra Relacional

Consultorios

id	razonSocial	direccion	localidad
1	Consultorios de Pellegrini	Pellegrini 123	Rosario
2	Clínica Alberdi	Avenida Alberdi 456	Rosario
3	Hospital Funes	Av. Fuerza Aérea 8988	Funes

Obras Sociales

id	nombre
1	OSDE
2	Swiss Medical
3	Galeno
4	Hospital Alemán
5	Medicus
6	Omint
7	Sancor Salud
8	Obra Social del Poder Judicial
9	Prevención Salud
10	OSPRO
11	OSPESA
12	OPDEA
13	OSPOCE

Pacientes

id	nombreApellido	dni	email	celular	idObraSocial
1	Patricia Moreno	29998888	patricia@mail.com	11-9999-1111	null
2	Andrés Leiva	30004444	andres@mail.com	11-8888-5555	6
3	Marcela Franco	28776655	marcela@mail.com	341-7777-6666	5
4	Gustavo Ocampo	32000123	gustavo@mail.com	351-1234-5678	4
5	Fernanda Ruiz	30997777	fernanda@mail.com	11-3333-2222	3
6	Nicolás Herrera	30115555	nico.h@mail.com	11-4444-3333	2
7	Paula Vega	31119988	paula@mail.com	341-5555-4444	1
8	Javier Núñez	27776666	javier@mail.com	261-1122-3344	13
9	Silvia Carrizo	32228999	silvia@mail.com	11-9988-7766	12

10	Tomás Méndez	29881234	tomas.m@mail.com	11-2345-6789	11
11	Diego Torres	31222333	diego.torres@mail.com	341-2222-1111	10
12	Mariana López	29888777	marianalopez@mail.com	261-3333-4444	9
13	Ana González	30111222	ana@mail.com	11-1234-5678	1
14	Mario Giménez	28123456	mario@mail.com	11-5678-1234	1
15	Laura Acuña	30555999	laura@mail.com	351-9999-8888	3
16	Esteban Pérez	32222444	esteban@mail.com	261-8888-7777	4
17	Carla Domínguez	28777333	carla@mail.com	341-4444-2222	5
18	Roberto Sánchez	30000666	roberto@mail.com	11-6666-1111	8
19	Julia Martínez	28999999	julia.m@mail.com	11-7777-8888	null
20	Ignacio Fernández	30999888	ignaciof@mail.com	11-5555-6666	8

Doctores

id	nombre	especialidad	idConsultorio
10	Dr. Romero	Clínica Médica	1
11	Dra. Vidal	Cardiología	2
12	Dr. Ortega	Pediatría	3
13	Dr. Medina	Neurología	1
14	Dra. Pinto	Dermatología	3

Turnos

id	fecha	hora	idPaciente	idDoctor	MotivoConsulta	estado
100	2025-04-10	09:00	1	10	Control general	Confirmado
102	2025-04-11	11:00	2	11	Dolor de pecho	Confirmado
103	2025-04-25	17:30	19	13	Consulta neurológica	Confirmado
104	2025-04-25	17:00	18	11	Presión baja	Confirmado
105	2025-04-24	16:30	17	12	Dolor abdominal	Confirmado
106	2025-04-24	15:30	16	12	Fiebre y vómitos	Confirmado
107	2025-04-23	09:30	15	10	Control anual	Confirmado
108	2025-04-22	12:00	13	13	Revisión dermatológica	Confirmado
109	2025-04-22	11:00	12	14	Mareos frecuentes	Cancelado
110	2025-04-21	10:30	12	14	Acné severo	Confirmado
111	2025-04-21	09:00	11	13	Cefalea crónica	Confirmado

112	2025-04-20	10:30	10	11	ECG	Cancelado
113	2025-04-19	09:45	9	12	Consulta pediátrica	Confirmado
114	2025-04-18	16:30	8	10	Dolor de cabeza	Confirmado
115	2025-04-17	14:00	7	11	Palpitaciones	Confirmado
116	2025-04-16	12:00	6	11	Control de presión	Confirmado
117	2025-04-15	13:45	5	12	Tos persistente	Confirmado
118	2025-04-14	10:15	4	10	Mareos	Confirmado
119	2025-04-13	08:00	1	11	Consulta de rutina	Confirmado
120	2025-04-12	15:30	3	12	Fiebre alta	Confirmado
121	2025-04-26	08:00	20	14	Consulta de piel	null

Resolver la siguiente ejercitación

EJERCICIO 1: (¿Qué entendés por...?)

1. $R \leftarrow \sigma_{ciudad = 'Funes'}(Consultorios)$
2. $R \leftarrow \sigma_{estado = 'Cancelado'}(Turnos)$
3. $R \leftarrow Consultorios \bowtie Doctores(Consultorio.id=Doctores.idConsultorio)$

EJERCICIO 2:

1. Nombre y apellido y teléfono de pacientes que no tengan obra social.
2. Doctores cuya especialidad sea Clínica Médica o Cardiología.
3. Turnos confirmados para el 22 de abril del 2025.
4. Obtener los doctores que trabajan en consultorios de Rosario.
5. Pacientes con obra social 'OSDE'.

EJERCICIO 3:

1. Nombre y apellido y nombre de su obra social de los pacientes que no se atiendan en forma particular.
2. Nombre del doctor, especialidad y motivo de consulta de los turnos confirmados.
3. Obtener todos los turnos (id, fecha, hora, nombre del doctor y nombre del paciente).
4. Obtener nombre y apellido y teléfono de pacientes que tienen turnos confirmados con doctores de especialidad 'Cardiología' y su obra social.