InstaTurno

Proyecto Integrador ABP

Asignaturas:

- Base de Datos I (Docente/Tutor: Julián Conde)
- Ética y Deontología Profesional (Docente/Tutor: Anahí Hernández)
- Introducción a la Programación (Docente/Tutor: Julián Conde)

Módulo:

Programador

Carrera:

Tecnicatura Superior en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial -

Cohorte:

• 2024

Institución:

Instituto Superior Politécnico Córdoba

DER

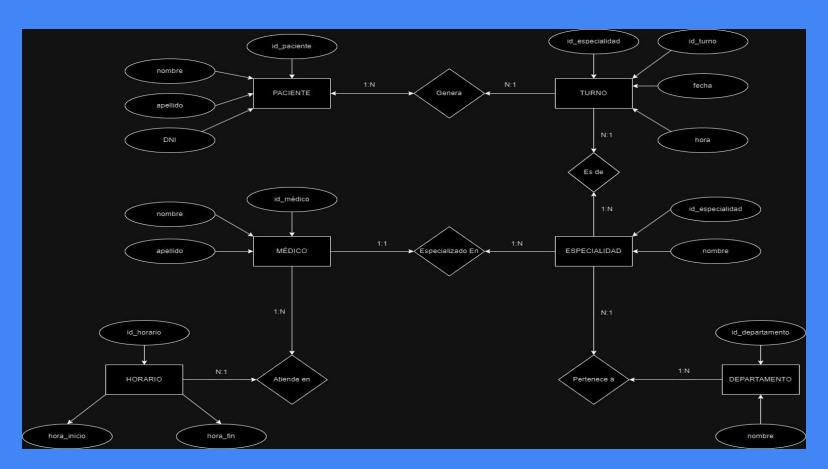


DIAGRAMA CROW FOOT

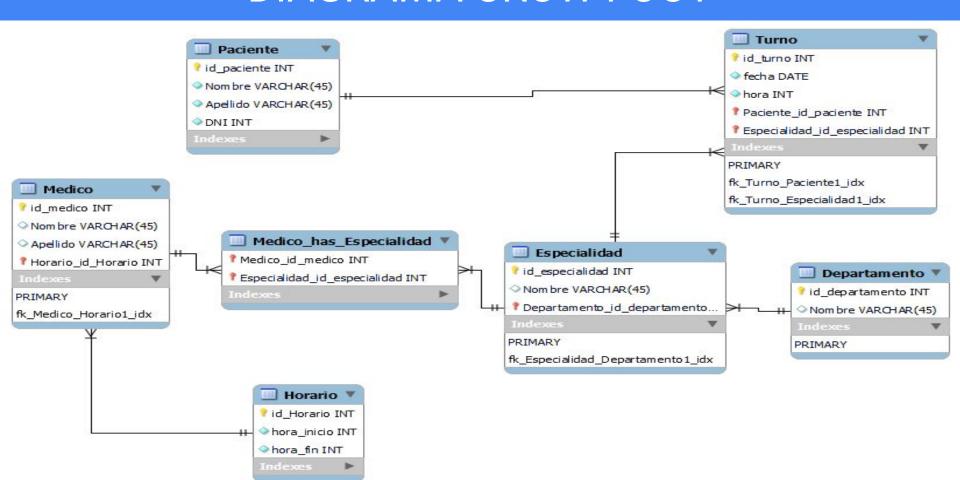


TABLA DEPARTAMENTO

	id_departamento	Nombre
•	1	Clínica Médica
	2	Cirugía
	3	Guardia
	4	Salud Mental
	5	Diagnóstico por Imágenes
	6	Laboratorio
	NULL	NULL

TABLA ESPECIALIDAD

	id_especialidad	Nombre	Departamento_id_departamento
•	1	Medicina Física y Rehabilitación	1
	2	Clínica Médica	1
	3	Terapia Intensiva	1
	4	Infectología	1
	5	Pediatría	1
	6	Neurología	1
	7	Ortopedia y Traumatología	1
	8	Reumatología	1
	9	Cardiología	1
	10	Neumonología	1
	11	Psiquiatría	4
	12	Urología	1
	13	Sexología	1
	14	Cirugía Cardiovascular	2
	15	Cirugía General	2
	16	Neurocirugía	2
	17	Oftalmología	1
	18	Otorrinolaringología	1
	19	Dermatología	1
	20	Gastroenterología	1

id_especialidad	Nombre	Departamento_id_departamento
21	Endocrinología	1
22	Hematología	6
23	Microbiología	6
24	Bioquímica	6
25	Inmunología	6
26	Parasitología	6
27	Radiología	5
28	Ecografía	5
29	Tomografía	5
30	Resonancia Magnética	5
NULL	NULL	HULL

TABLA HORARIO

	id_Horario	hora_inicio	hora_fin
•	1	0	4
	2	4	8
	3	8	12
	4	12	16
	5	16	20
	6	20	0
	NULL	NULL	NULL

TABLA MEDICO

	id_medico	Nombre	Apellido	Horario_id_Horario	id_medico	Nombre	Apellido	Horario_id_Horari	0
•	1	Mario	Sánchez	1	21	Erika	Costa	3	
	2	Juan	Pérez	2	22	Ariel	Fernandez	4	
	3	María	González	3	23	Alicia	Martínez	5	
	4	Carlos	Gómez	4	24	Pablo	Casanova	6	
	5	Ana	Martínez	5	25	Soledad	Clementi	1	
	6	Pedro	Rodríguez	6	26	Martin	Correa	2	
	7	Marta	López	1	27	Sebast	Alonso	3	
	8	Jorge	Fernández	2	28	Enzo	Fernandez	4	
	9	Silvia	Díaz	3	29	Leticia	Ramirez	5	
	10	Luis	Alvarez	4	30	Omar	Riachi	6	
	11	Laura	Romero	5	31	Melina	Guerrido	1	
	12	Fernando	Suárez	6	32	Agustina	Olguin	2	
	13	Gabriela	Torres	1	33	Carolina	Medina	3	
	14	Ricardo	Giménez	2	34	Hernán	Casado	4	
	15	Verónica	Paz	3	35	Nicolas	Vazquez	5	
	16	Hernán	Ríos	4	36	Juan P	Luna	6	
	17	Cecilia	Vega	5	37	Marisol	Campos	1	
	18	Gustavo	Luna	6	38	Maria J	and the second second	2	
	19	Dario	Medina	1	39	Damian	Villareal	3	
	20	Carlos	Leguizamon	2	40	Gisela	Gómez	4	

id_medico	Nombre	Apellido	Horario_id_Horario
41	Noelia	Ojeda	5
42	Myriam	Ghirardi	6
43	Diego	Moltoni	1
44	Veronica	Loria	2
45	Esteban	Acosta	3
NULL	NULL	NULL	NULL

TABLA MEDICO_HAS_ESPECIALIDAD

	Medico_id_medico	Especialidad_id_especialidad
•	1	1
	1	2
	2	4
	2	5
	3	7
	3	8
	4	10
	4	11
	5	13
	5	14
	6	16
	6	17
	7	19
	7	20
	8	22
	8	23
	9	25
	9	26
	10	28
	10	29

Medico_id_medico	Especialidad_id_especialidad
11	1
11	2
12	4
12	5
13	7
13	8
14	10
14	11
15	13
15	14
16	16
16	17
17	19
17	20
18	22
18	23
19	1
19	2
20	3
20	4

Medico_id_medico	Especialidad_id_especialidad
21	5
21	6
22	7
22	8
23	9
23	10
24	11
24	12
25	13
25	14
26	15
26	16
27	17
27	18
28	19
28	20
29	21
29	22
30	23
30	24

TABLA MEDICO_HAS_ESPECIALIDAD

Medico_id_medico	Especialidad_id_especialidad
31	25
31	26
32	27
32	28
33	29
33	30
34	1
34	2
35	3
35	4
36	5
36	6
37	7
37	8
38	9
38	10
39	11
39	12
40	13
40	14

Medico_id_medico	Especialidad_id_especialidad
41	15
41	16
42	17
42	18
43	19
43	20
44	21
44	22
45	23
45	24
NULL	NULL

TABLA PACIENTE

	id_paciente	Nombre	Apellido	DNI	id_paciente	Nombre	Apellido	DNI	id_paciente	Nombre	Apellido	DNI
•	1	Lucía	Gómez	12345678	21	Mario	Abdala	28740858	41	Carlos	Capasso	25731636
	2	Martín	Pérez	23456789	22	Luisa	Aguero	29651813	42	Vanina	Capurro	21508387
	3	Sofía	Martínez	34567890	23	Carlos	Aguilera	40184442	43	Leonardo	Capittini	26563332
	4	Mateo	González	45678901	24	Adriana	Alfonso	26104249	44	Carmen	Conde	23775426
	5	Valentina	Rodríguez	56789012	25	Eugenia	Aleu	32997809	45	Ruth	Cruz	26563177
	6	Benjamín	López	67890123	26	Daniela	Algan	35794895	46	Juana	De Luca	30939823
	7	Isabella	Fernández	78901234	27	Pablo	Barlesi	27589790	47	Cecilia	De Tomaso	256869515
	8	Tomás	Díaz	89012345	28	Ariel	Barnech	38354542	48	Paula	Delgado	37230172
	9	Olivia	Suárez	90123456	29	Gustavo	Barrios	34180521	49	Graciela	Dobal	21340242
	10	Agustín	Torres	12345678	30	Erik	Baum	24021740	50	Adelina	Dobler	31761452
	11	Emma	Giménez	23456789	31	Sergio	Barreto	17999076	51	Beatriz	Evalan	35722250
	12	Dylan	Paz	34567890	32	Gabriel	Barreiro	11765715	52	Omar	Elia	28273738
	13	Mía	Ríos	45678901	33	Marcela	Blasco	26104497	53	Marina	Dutroc	36072543
	14	Lucas	Vega	56789012	34	Carolina	Cabral	25351240	54	Cynthia	Ganz	23775279
	15	Renata	Luna	67890123	35	Juana	Caceres	27848583	55	Silvina	Gallardo	30647460
	16	Joaquín	Alvarez	78901234	36	Gerardo	Caci	22539579	56	Adriana	Galafassi	30074549
	17	Emilia	Romero	89012345	37	Amadeo	Caballero	33784897	57	David	Juncos	33115290
	18	Bautista	Martínez	90123456	38	Valeria	Bustos	10576347	58	Marcela	Leiva	23115592
	19	Catalina	González	12345678	39	Luis	Calcagno	24500499	59	Teresa	Lombardi	35942988
	20	Felipe	Pérez	23456789	40	Florencia		25731636	60	Ruben	Mansilla	36917329
		i cipc		25 150705	70	riorerida	Camejo	23/31030		170000	PHILL	BUILT

TABLA TURNO

id_turno	fecha	hora	Paciente_id_paciente	Especialidad_id_especialidad	id_turno	fecha	hora	Paciente_id_paciente	Especialidad_id_especialidad
1	2024-07-01	00:00:10	1	1	21	2024-07-01	00:00:08	21	1
2	2024-07-03	00:00:08	2	2	22 22	2024-07-03	00:00:09	22	2
3	2024-07-02	00:00:12	3	3	23	2024-07-02	00:00:10	23	3
4	2024-07-04	00:00:15	4	4	24	2024-07-04	00:00:11	24	4
5	2024-07-05	00:00:16	5	5	25	2024-07-05	00:00:12	25	5
6	2024-07-06	00:00:18	6	6	26	2024-07-06	00:00:13	26	6
7	2024-07-07	00:00:20	7	7	27	2024-07-07	00:00:14	27	7
8	2024-07-08	00:00:10	8	8	28	2024-07-08	00:00:15	28	8
9	2024-07-09	00:00:08	9	9	29	2024-07-09	00:00:16	29	9
10	2024-07-10	00:00:12	10	10	30	2024-07-10	00:00:17	30	10
11	2024-07-11	00:00:15	11	11	31	2024-07-11	00:00:18	31	11
12	2024-07-12	00:00:16	12	12	32	2024-07-12	00:00:19	32	12
13	2024-07-13	00:00:18	13	13	33	2024-07-13	00:00:20	33	13
14	2024-07-14	00:00:20	14	14	34	2024-07-14	00:00:08	34	14
15	2024-07-15	00:00:10	15	15	35	2024-07-15	00:00:09	35	15
16	2024-07-16	00:00:08	16	16	36	2024-07-16	00:00:08	36	16
17	2024-07-17	00:00:12	17	17	37	2024-07-17	00:00:10	37	17
18	2024-07-18	00:00:15	18	18	38	2024-07-18	00:00:11	38	18
19	2024-07-19	00:00:16	19	19	39	2024-07-19	00:00:12	39	19
20	2024-07-20	00:00:18	20	20	40	2024-07-20	00:00:13	40	20

TABLA TURNO

id_turno	fecha	hora	Paciente_id_paciente	Especialidad_id_especialidad
41	2024-07-01	00:00:14	41	21
42	2024-07-03	00:00:15	42	22
43	2024-07-02	00:00:16	43	23
44	2024-07-04	00:00:17	44	24
45	2024-07-05	00:00:18	45	25
46	2024-07-06	00:00:19	46	26
47	2024-07-07	00:00:20	47	27
48	2024-07-08	00:00:08	48	28
49	2024-07-09	00:00:09	49	29
50	2024-07-10	00:00:10	50	30
51	2024-07-11	00:00:11	51	21
52	2024-07-12	00:00:12	52	22
53	2024-07-13	00:00:13	53	23
54	2024-07-14	00:00:14	54	24
55	2024-07-15	00:00:15	55	25
56	2024-07-16	00:00:16	56	26
57	2024-07-17	00:00:17	57	27
58	2024-07-18	00:00:18	58	28
59	2024-07-19	00:00:19	59	29
60	2024-07-20	00:00:20	60	30

SQL INSERTAR DATOS

TABLA PACIENTE:

INSERT INTO Turnero.Paciente (Nombre, Apellido, DNI) VALUES ('Juan', 'Pérez', 12345678);

TABLA DEPARTAMENTO:

INSERT INTO Turnero.Departamento (Nombre)
VALUES ('Odontología');

TABLA ESPECIALIDAD:

INSERT INTO Turnero. Especialidad (Nombre, Departamento_id_departamento) VALUES ('Gastreontorología', 1);

TABLA MEDICO

INSERT INTO Turnero.Medico (Nombre, Apellido, Especialidad_id)
VALUES ('Alma', 'Rodríguez', 1);

SQL ACTUALIZAR DATOS

TABLA PACIENTE

UPDATE Turnero.Paciente SET Nombre = 'Carlos', Apellido = 'Gómez' WHERE id_paciente = 1;

TABLA DEPARTAMENTO:

UPDATE Turnero.Departamento SET Nombre = 'Cirugía General' WHERE id_departamento = 1; TABLA ESPECIALIDAD

UPDATE Turnero.Especialidad SET Nombre = 'Cardiología' WHERE id_especialidad = 1 AND Departamento_id_departamento = 1;

TABLA MEDICO:

UPDATE Turnero.Medico SET Nombre = 'Luis' WHERE id_medico = 1;

SQL ELIMINAR DATOS

TABLA PACIENTE:

DELETE FROM Turnero.Paciente WHERE id_paciente = 1;

TABLA DEPARTAMENTO:

DELETE FROM Turnero.Departamento WHERE id_departamento = 1;

TABLA ESPECIALIDAD:

DELETE FROM Turnero. Especialidad WHERE id_especialidad = 1 AND Departamento_id_departamento = 1;

TABLA MEDICO:

DELETE FROM Turnero.Medico WHERE id_medico = 1;

1. Consulta de una sola tabla mostrando todos los datos:

Descripción:

Consulta para visualizar la tabla de pacientes

SELECT * FROM paciente;

	id_paciente	Nombre	Apellido	DNI	
•	1	Lucía	Gómez	12345678	
	2	Martín	Pérez	23456789	
	3	Sofia	Martínez	34567890	
	4	Mateo	González	45678901	
	5	Valentina	Rodríguez	56789012	
	6	Benjamín	López	67890123	
	7	Isabella	Fernández	78901234	
	8	Tomás	Díaz	89012345	
	9	Olivia	Suárez	90123456	
	10	Agustín	Torres	12345678	
	11	Emma	Giménez	23456789	
	12	Dylan	Paz	34567890	
	13	Mía	Ríos	45678901	
	14	Lucas	Vega	56789012	
	15	Renata	Luna	67890123	
	16	Joaquín	Alvarez	78901234	
	17	Emilia	Romero	89012345	
	18	Bautista	Martínez	90123456	
	19	Catalina	González	12345678	
	20	Felipe	Pérez	23456789	

2. Consulta de una sola tabla mostrando algunas columnas:

Descripción:

Consulta para visualizar solo las columnas de id_paciente y DNI de la tabla pacientes

SELECT id_paciente, DNI FROM paciente;

	id_paciente	DNI
•	1	12345678
	2	23456789
	3	34567890
	4	45678901
	5	56789012
	6	67890123
	7	78901234
	8	89012345
	9	90123456
	10	12345678
	11	23456789
	12	34567890
	13	45678901
	14	56789012
	15	67890123
	16	78901234
	17	89012345
	18	90123456
	19	12345678
	20	23456789

3. Consulta de una sola con WHERE:

Descripción:

Consulta para visualizar todos los médicos con id_horario igual a 1.

SELECT * FROM medico WHERE Horario_id_Horario = 1;

	id_medico	Nombre	Apellido	Horario_id_Horario
•	1	Mario	Sánchez	1
	7	Marta	López	1
	13	Gabriela	Torres	1
	19	Dario	Medina	1
	25	Soledad	Clementi	1
	31	Melina	Guerrido	1
	37	Marisol	Campos	1
	43	Diego	Moltoni	1
	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Consulta de una sola con WHERE utilizando BETWEEN:

Descripción:

Consulta para visualizar todos los turnos con especialidad 3 y con horario entre las 10 y las 14 hs.

SELECT * FROM turno WHERE Especialidad_id_especialidad = 3 AND hora BETWEEN 10 AND 14;

	id_turno	fecha	hora	Paciente_id_paciente	Especialidad_id_especialidad
•	3	2024-07-02	00:00:12	3	3
	23	2024-07-02	00:00:10	23	3
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5. Consulta de una sola con WHERE utilizando LIMIT:

Descripción:

Consulta para visualizar a los 3 primeros médicos cuyo nombre comience con la letra A

SELECT *

FROM medico

WHERE Nombre LIKE 'A%'

LIMIT 3;

	id_medico	Nombre	Apellido	Horario_id_Horario
•	5	Ana	Martínez	5
	22	Ariel	Fernandez	4
	23	Alicia	Martínez	5
	NULL	NULL	NULL	NULL

6. Consulta de más de una tabla con INNER JOIN:

Descripción:

Consulta para visualizar el nombre de todos los pacientes con turno en clínica médica.

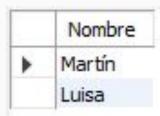
SELECT paciente. Nombre

FROM paciente

INNER JOIN turno ON paciente.id_paciente = turno.Paciente_id_paciente

INNER JOIN especialidad ON turno.Especialidad_id_especialidad = especialidad.id_especialidad

WHERE especialidad.Nombre = 'Clínica Médica';



7. Consulta de más de una tabla con INNER JOIN y filtros:

Descripción:

Consulta para visualizar todos los turnos con datos de ID, fecha, hora, datos del paciente y especialidad.

SELECT tt.id_turno, tt.fecha, tt.hora, tp.Apellido, tp.Nombre, tp.DNI, te.Nombre

FROM Turnero. Turno tt

INNER JOIN Turnero. Especialidad te

ON te.id_especialidad = tt.Especialidad_id_especialida

INNER JOIN Turnero. Paciente tp

ON tp.id_paciente = tt.Paciente_id_paciente

	id_turno	fecha	hora	Apellido	Nombre	DNI	Nombre
	1	2024-07-01	00:00:10	Gómez	Lucía	12345678	Medicina Física y Rehabilitación
	2	2024-07-03	00:00:08	Pérez	Martín	23456789	Clínica Médica
	3	2024-07-02	00:00:12	Martínez	Sofía	34567890	Terapia Intensiva
	4	2024-07-04	00:00:15	González	Mateo	45678901	Infectología
	5	2024-07-05	00:00:16	Rodríguez	Valentina	56789012	Pediatría
(6	2024-07-06	00:00:18	López	Benjamín	67890123	Neurología
	7	2024-07-07	00:00:20	Fernán	Isabella	78901234	Ortopedia y Traumatología
1	8	2024-07-08	00:00:10	Díaz	Tomás	89012345	Reumatología
	9	2024-07-09	00:00:08	Suárez	Olivia	90123456	Cardiología
	10	2024-07-10	00:00:12	Torres	Agustín	12345678	Neumonología
	11	2024-07-11	00:00:15	Giménez	Emma	23456789	Psiquiatría
	12	2024-07-12	00:00:16	Paz	Dylan	34567890	Urología
	13	2024-07-13	00:00:18	Ríos	Mía	45678901	Sexología
	14	2024-07-14	00:00:20	Vega	Lucas	56789012	Cirugía Cardiovascular
	15	2024-07-15	00:00:10	Luna	Renata	67890123	Cirugía General
	16	2024-07-16	00:00:08	Alvarez	Joaquín	78901234	Neurocirugía
	17	2024-07-17	00:00:12	Romero	Emilia	89012345	Oftalmología
	18	2024-07-18	00:00:15	Martínez	Bautista	90123456	Otorrinolaringología
	19	2024-07-19	00:00:16	González	Catalina	12345678	Dermatología
1	20	2024-07-20	00:00:18	Pérez	Felipe	23456789	Gastroenterología

ORDER BY tt.fecha, tt.hora, tp.Apellido, tp.Nombre, tp.DNI, te.Nombre;