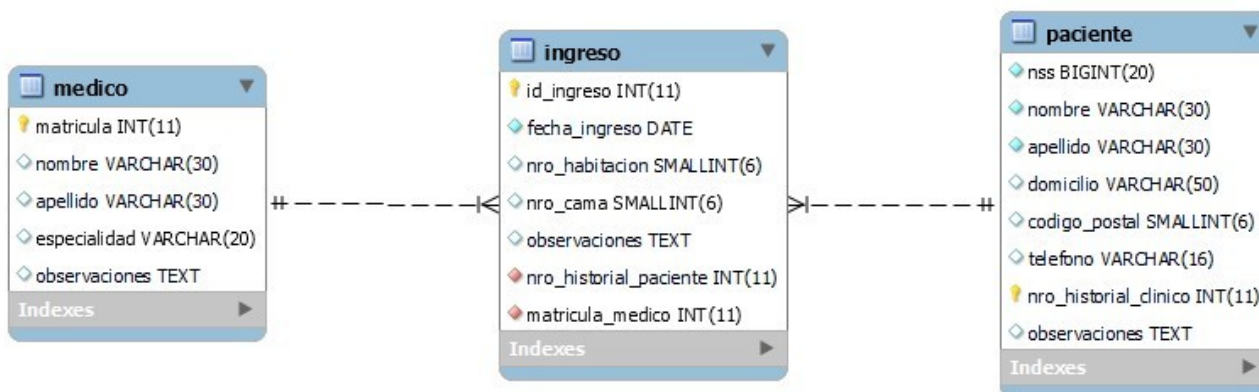


# CURSO PROGRAMACIÓN WEB FULL-STACK

## NIVEL 2

### MÓDULO 4 - Bases de Datos

**Ejercicio 1:** Partiendo del Modelo Relacional, definir las sentencias DDL para crear una base de datos llamada “clinica” y almacenarlo en un archivo llamado “**estructura\_clinca.sql**”.



**Ejercicio 2:** Crear las sentencias para insertar los datos en las correspondientes tablas de modo que se pueda replicar la siguiente información y almacenarlo en un archivo llamado “**datos\_clinca.sql**”

MEDICO				
matricula	nombre	apellido	especialidad	observaciones
155	Alfredo	Gutierrez	Medicina Familiar	No atiende PAMI
221	Luisa	Foseca	Cardiología	
226	Frodo	Bolson	Pediatría	Solamente turno tarde
332	Jesus Maria	Prates	Cirugía	
334	Gandalf	Meriadoc	Infectología	
449	Ricardo	Puchini	Medicina Familiar	medico clinico general
645	Cacho	Villa	Oftalmología	
733	Tatiana	Brandigamo	Pediatría	
774	Alfonso	Chamorro	Cardiología	
888	Pedro Pablo	Cichanowski	Urología	actualmente con licencia por covid

PACIENTE							
nss	nombre	apellido	domicilio	codigo_postal	telefono	nro_historial_clinico	observaciones
32197	Aewin	Rohan	Valinor 1001	2366	3274-232336	675	
971649	Glorfindel	Arda	Terminal esquina Avenida	3360	3755-447031	778	realizar PCR
316619	Karen Sophia	Burgin	Primeros Colonos y Junin	3640	3745-998877	1236	
3648	Gimli	Moria	Juan Manuel de Orquideas 335	3363	3755-866545	1488	
87164	Legolas	Bosque Negro	Krause y Villavieja	3514	3971-544444	1498	historial de cardiopatias
254651	Elrond	Rivendell	Balneario Campo Grande	3350	3764-421479	1884	
369844	Galadriel	Lorien	Bareiro 170	2207	3943-425561	3212	
44946	Josefina	Pereira Dias	Calle primera 201	3363	3755-587912	4112	
654165	Jose	Villagran	Arrayanes 1205	3360	3755-589478	4551	

INGRESO						
id_ingreso	fecha_ingreso	nro_habitacion	nro_cama	observaciones	nro_historia_paciente	matricula_medico
1	1/11/2021	1	2		1884	449
2	2/11/2021	1	1		1488	226
3	2/11/2021	2	4	Falta completar carnet de vacunacion	1498	733
4	3/11/2021	1	2		4551	774
5	5/11/2021	4	7		4112	645
6	15/11/2021	5	9		1236	226
7	17/11/2021	5	10		675	774
8	9/12/2021	3	6		778	888
9	11/12/2021	4	8	Solicitar electrocardiograma	4112	332
10	11/12/2021	2	3		3212	774
11	18/12/2021	2	4		778	334
12	22/12/2021	1	1		1488	155
13	4/1/2022	9	17		1236	645
14	11/1/2022	5	9		675	226
15	12/1/2022	4	8		3212	155
16	16/1/2022	8	16		1236	226
17	24/1/2022	2	3		1488	888
18	1/2/2022	8	15		3212	334
19	14/2/2022	1	2		1884	449
20	15/2/2022	7	13		4112	888
21	2/3/2022	3	5		675	155
22	7/3/2022	8	12		4551	334
23	13/3/2022	3	6		1498	645
24	16/3/2022	9	18		675	155
25	19/3/2022	5	9		4112	774
26	22/3/2022	6	11	Cuenta con servicio integral de rehabilitacion	1498	332
27	22/3/2022	3	6		1884	332
28	22/3/2022	5	10		778	449
29	23/3/2022	1	1		4112	155
30	25/3/2022	3	6		1236	226
31	29/3/2022	2	4		3212	645
32	30/3/2022	9	17		4112	155
33	5/4/2022	6	11	Internacion por deshidratacion	1488	733
34	7/4/2022	7	13		4551	774

**Ejercicio 3:** crear las sentencias SQL para realizar las siguientes acciones y almacenarlo en un archivo llamado “consultas\_clinca.sql”.

a) Agregar un nuevo paciente en la base de datos con los siguientes datos:

nss = 22558, nombre = Antonio, apellido = Magallanes, domicilio = Dos Pindo 260, codigo\_postal = 3640, telefono = null, nro\_historial\_clinico = 1932, observaciones = null)

b) Actualizar el numero de teléfono de éste ultimo paciente agregado, asignando el dato: 3745-589174

c) Obtener un listado con una columna llamada “paciente” donde aparezca el apellido y nombre de cada paciente separado por una coma luego del apellido, y una segunda columna llamada “observacion\_registrada” donde aparezca su correspondiente observación. En dicho listado solamente deben aparecer los pacientes con alguna observación.

d) Listar los pacientes (apellido y nombre separado por una coma en una sola columna) junto a la especialidad requerida en cada uno de los ingresos registrados en la base de datos.

e) Eliminar de la base de datos aquellos médicos que no hay sido solicitados por ningún paciente.

f) Obtener una tabla con dos columnas, donde la primera corresponda al numero de cama y la segunda, llamada "usos" que corresponda a la cantidad de veces que se ha utilizado dicha cama en los ingresos. Dichos datos debes estar ordenados de mayor a menor en cuanto a la cantidad de usos.

g) Mostrar una lista ordenada con el apellido y nombre del paciente junto la cantidad de veces que ha realizado un ingreso, el listado solamente debe mostrar aquellos pacientes que hayan realizado al menos 4 (cuatro) ingresos a la clínica.

#### Bibliografía:

- <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>