

Búsqueda a través de relaciones:

1. Dado el nombre de un paciente, conocer el nombre de todas las enfermedades que ha padecido:

Por ejemplo, se tiene lo siguiente:

id	nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa
PAC1	David	Tepito			ENF1	Covid	si
PAC2	Enrique	Copilco			ENF2	Ebola	si
PAC3	Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si
PAC4	Fernanda	Querétaro			ENF4	Diabetes	no
			PAC1	ENF2			
			PAC1	ENF3			
			PAC2	ENF4			
			PAC3	ENF4			
			PAC4	ENF1			

Supongamos que se busca al paciente David, por lo tanto, se seguiría el flujo siguiente:

id	nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa
PAC1	David	Tepito			ENF1	Covid	si
PAC2	Enrique	Copilco			ENF2	Ebola	si
PAC3	Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si
PAC4	Fernanda	Querétaro			ENF4	Diabetes	no
				//	Ż/		
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
			PAC1	ENF2			
			PAC1	ENF3			
			PAC2	ENF4			
			PAC3	ENF4			
			PAC4	ENF1			
	×		. ,	<		×	

Se identifica el ID del paciente. Se busca la relación entre ID de paciente e ID de enfermedad; finalmente se identifican las enfermedades.

2. Dado el nombre de una enfermedad, conocer el nombre y domicilio de todos los pacientes que la han padecido:

nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa
David	Tepito			ENF1	Covid	si
Enrique	Copilco			ENF2	Ebola	si
Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si
Fernanda	Querétaro			ENF4	Diabetes	no
		PAC1	ENF2			
		PAC1	ENF3			
		PAC2	ENF4			
		PAC3	ENF4			
		PAC4	ENF1			
	David Enrique Ximena	David Tepito Enrique Copilco Ximena Toluca	David Tepito Enrique Copilco Ximena Toluca Fernanda Querétaro  PAC1 PAC2 PAC3	David Tepito Enrique Copilco Ximena Toluca Fernanda Querétaro  PAC1 ENF2 PAC1 ENF3 PAC2 ENF4 PAC3 ENF4	David   Tepito   ENF1	David Tepito ENF1 Covid Enrique Copilco ENF2 Ebola Ximena Toluca ENF3 Gripa Fernanda Querétaro  PAC1 ENF2 PAC1 ENF3 PAC2 ENF4 PAC3 ENF4

Supongamos que se ingresa la enfermedad diabetes, se tiene lo siguiente:

id	nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa
PAC1	David	Tepito			ENF1	Covid	si
PAC2	Enrique	Copilco			ENF2	Ebola	si
PAC3	Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si
PAC4	Fernanda	Querétaro			ENF4	Diabetes	no
	1						
					//		
			PAC1	ENF2	<b>/</b> /		
			PAC1	ENF3			
			PAC2	ENF4			
			PAC3	ENF4			
			PAC4	ENF1			

Con el nombre de la enfermedad, se busca a través de su ID la relación con los ID's de los pacientes; a través de estos, recurrimos a la tabla de pacientes para, mediante su ID, conocer la dirección y nombre.

3. Dado el nombre de una enfermedad, conocer el nombre de todos los pacientes para los cuales su padre o su madre hayan padecido dicha enfermedad:

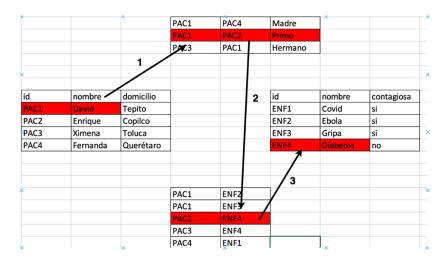
			PAC1	PAC4	Madre		
			PAC1	PAC2	Primo		
			PAC2	PAC1	Hermano		
id	nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa
PAC1	David	Tepito			ENF1	Covid	si
PAC2	Enrique	Copilco			ENF2	Ebola	si
PAC3	Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si
PAC4	Fernanda	Querétaro			ENF4	Diabetes	no
			DAC1	ENES			
			PAC1	ENF2			
			PAC1	ENF3			
			PAC2	ENF4			
			PAC3	ENF4			
			PAC4	ENF1			

Supongamos que se quiere saber del COVID:

		U		j		,		
		1	PAC1	PAC4	Madre			Ť
			PAC1	PAQ2	Primo			
			PAC2	PAC1	Hermano			7
×		3						×
id	nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa	7
PAC1	David	Tepito		2	ENF1	Covid	si	
PAC2	Enrique	Copilco		1	ENF2	Ebola	si	1
PAC3	Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si	×
PAC4	Fernanda	Querétaro			ENF4	Diabetes	no	]
					/			+
×			PAC1	ENF2	_ / '			×
			PAC1	ENF3				
			PAC2	ENF4				
			PAC3	ENF4				
			PAC4	ENF1				

Primero se identifica el ID de la enfermedad, con lo cual se podrá buscar qué paciente ha padecido la enfermedad. En este caso, el PAC4 la padeció, por lo que ahora es necesario ir a la tabla de relaciones de parentesco. Como el PAC4 es madre del PAC1, es posible identificar el nombre de David (que su mamá tuvo COVID)

4. Dado el nombre de un paciente, conocer todas las enfermedades que hayan padecido los hermanos y primos de dicho paciente:



En este caso se consideró que se quería saber con el nombre de David, que enfermedades han padecido sus primos y hermanos. Para esto, mediante su ID se identificó en la tabla de parentesco si tenía algún hermano o primo. Al tener a un primo, se utilizó su ID para identificar qué enfermedad tuvo, y, finalmente, con el ID de la enfermedad se obtuvo el nombre de esta, la cual es Diabetes.

5. Conocer el nombre de alguna de las enfermedades contagiosas, y conocer el nombre de todos los pacientes que la hayan padecido.

id	nombre	domicilio			id	nombre	contagiosa
PAC1	David	Tepito			ENF1	Covid	si
PAC2	Encique	Copilco			ENF2	Ebola	si
PAC3	Ximena	Toluca			ENF3	Gripa	si
PAC4	Fernanda	Querétaro			EN <b>F</b> 4	Diabetes	no
		2			/1		
			PAC1	ENF2			
			PAC1	ENF3			
			PAC2	ENF4			
			PAC3	ENF4			
			PAC4	ENF1			

En este caso nos interesa ver cómo se realizaría la búsqueda de las personas que tuvieron enfermedades contagiosas. Para esto, dentro de la tabla de enfermedades de buscarían todas aquellas que son consideradas contagiosas, a través de lo cual obtendriamos el nombre y ID de la enfermedad. Con el ID se busca la relación con los pacientes, para finalmente obtener el nombre de estos.