**EJERCICIOS TEMA 4**

1. Normaliza la siguiente relación

personas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | nombre | apellidos | teléfono | Dirección |
| 18003322A | Sergio | Martinez Gutierrez | 976555444  974221122 | C/Mayor 12, Monzón |
| 18003322B | Juan | Esteban Alonso | 678543212 | C/Alta 1, Monzón |
| 18003322C | Manolo | Pérez Díaz | 666885599  902112233 | C/Gran vía 232, Madrid |

1. Normaliza la siguiente relación

vecinos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | nombre | apellidos | dirección | piso | presidente de comunidad |
| 18003322A | Sergio | Martinez Gutierrez | C/Mayor 12, Monzón | 1º A | 18003322A |
| 18003324A | Luis | García Gutierrez | C/Mayor 12, Monzón | 1º A | 18003322A |
| 18003322B | Juan | Esteban Alonso | C/Alta 1, Monzón | 2ºC | 18003322B |
| 18003322C | Manolo | Pérez Díaz | C/Gran vía 232, Madrid | 5ºG | NULL |

\*Suponemos que los pisos no se van a duplicar y lo tomamos como clave primaria. La opción más eficiente sería generar un campo código o identificador para cada tupla en viviendas

1. Normaliza hasta la FN3 la siguiente relación, explicando paso a paso el proceso

exámenes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | nombre | apellido | padres | asignatura | temas | examen | ejercicio | Calificación |
| 18004411A | Juan | Perez | Jose  María | GBD | 1  2  3 | 1º EV | 1 | 2 |
| 18004411A | Juan | Perez | Jose  María | GBD | 1  2  3 | 1º EV | 2 | 4 |
| 18004411A | Juan | Perez | Jose  María | GBD | 1  2  3 | 1º EV | 3 | 2 |
| 18004411A | Juan | Perez | Jose  María | GBD | 4  5  6 | 2º EV | 1 | 3 |
| 18004411A | Juan | Perez | Jose  María | GBD | 4  5  6 | 2º EV | 2 | 2 |
| 18004411A | Juan | Perez | Jose  María | GBD | 4  5  6 | 2º EV | 3 | 5 |