**1ª Tabla**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº alumno | Nombre del titular | Salón | Clase1 | Clase2 | Clase3 |
| 1022 | Sr.Llamotancta | 1A – 201 | Gestión | Arquitectura | 1022 |
| 4123 | Sr. Rodríguez | 1B - 202 | Dibujo | Bases de datos | 4123 |

ALUMNOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº alumno | Nombre del titular | Salón |
| 1022 | Sr.Llamotancta | 1A – 201 |
| 4123 | Sr. Rodríguez | 1B - 202 |

CLASES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase1 | Clase 2 | Clase 3 | Nª alumno(foránea) |
| Gestión | Arquitectura | Economía | 1022 |
| Dibujo | Bases de datos | An. Matemático | 4123 |

-Primera forma:

* Por cada valor de clave principal, sólo tenemos un único valor en cada atributo
* Los que no cumplan con esta condición, se van a otra tabla
* No existen duplas repetidas

ALUMNOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nª alumno | Nombre del titular | Salón |
| 1022 | Sr.Llamotancta | 1A – 201 |
| 4123 | Sr. Rodríguez | 1B - 202 |

CLASES

|  |  |
| --- | --- |
| Nº alumno | Clase |
| 1022 | Arquitectura |
| 1022 | Gestión |
| 1022 | Economía |
| 4123 | Dibujo |
| 4123 | Base de datos |
| 4123 | An.Matemático |

- Segunda forma:

* Se cumple que está en la primera forma
* Los atributos que no son clave no dependen de la PK

-Tercera forma:

* Debe estar en la segunda forma
* No debe existir dependencia funcional entre los atributos que no son clave

ALUMNOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nª alumno | Nombre del titular | Salón |
| 1022 | Sr.Llamotancta | 1A – 201 |
| 4123 | Sr. Rodríguez | 1B - 202 |

CLASES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nªalumno | Clase1 | Clase2 | Clase3 |
| 1022 | Arquitectura | Gestión | Economía |
| 4123 | Dibujo | Bases de datos | An.Matemático |

**2ª Tabla**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | Nombre | Calle | Nº | Ciudad | DP | Matricula | Modelo | Pot. | Fecha | precio |
| 158735 | Muchas Pelas | Principal | 25 | Zaragoza | 50036 | Z-2345-ZT | Senator Luxe Top | 125 | 22/3/01 | 15.000.000 |
| 158735 | Muchas Pelas | Principal | 25 | Zaragoza | 50036 | H-2324-AA | Espace VX | 90 | 14/5/01 | 6.000.000 |
| 158735 | Muchas Pelas | Principal | 25 | Zaragoza | 50036 | B-2456-HJ | Senator Luxe Top | 125 | 15/11/00 | 14.000.000 |
| 25654758 | Normal Ito | Mayor | 18 | Huesca | 22022 | Z-1234-B | Xara JR | 65 | 6/6/95 | 2.500.000 |
| 12365451 | Sin Coche | Centro | 1 | Zaragoza | 50051 |  |  |  |  |  |
| 13655665 | Pocas Pelas | Sevilla | 33 | Teruel | 44002 | T-65342 | Fiesta 1000 | 50 | 22/9/88 | 1.800.000 |
| 22334455 | Aprov Echado | Zaragoza | 5 | Madrid | 28028 | T-65342 | Fiesta 1000 | 50 | 22/9/88 | 1.800.000 |

-Primera forma:

* Dividimos la tabla en 2 para que no existan duplas repetidas

CLIENTES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | Nombre | Calle | Nº | DP |
| 15873564 | Muchas Pelas | Principal | 25 | 50036 |
| 25654758 | Normal Ito | Mayor | 19 | 22022 |
| 12365451 | Sin Coche | Centro | 1 | 50051 |
| 13655665 | Pocas Pelas | Sevilla | 33 | 44002 |
| 22334455 | Aprov Echado | Zaragoza | 5 | 28028 |

VEHÍCULOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Matricula | Modelo | Potencia | Fecha | Precio | DNI (clave foránea) |
| Z-2345-ZT | Senator Luxe Top | 125 | 22/3/01 | 15.000.00 | 15873564 |
| H-2324-AA | Espace VX | 90 | 14/5/01 | 6.000.000 | 15873564 |
| B-2456-HJ | Senator Luxe Top | 125 | 15/11/00 | 14.000.000 | 15873564 |
| Z-1234-B | Xara JR | 65 | 6/6/95 | 2.500.00 | 25654758 |
| T-65342 | Fiesta 1000 | 50 | 22/9/88 | 1.800.000 | 13655665 |
| T-65342 | Fiesta 1000 | 50 | 22/9/88 | 1.800.000 | 22334455 |

-Segunda forma:

* Debe estar en la primera forma
* Atributos no clave dependen funcionalmente del atributo clave

-Tercera forma:

* Debe estar en la segunda forma
* Los atributos que no sean clave no deben depender entre sí

|  |  |
| --- | --- |
| DP | Ciudad |
| 50036 | Zaragoza |
| 22022 | Huesca |
| 50051 | Zaragoza |
| 44002 | Teruel |
| 28028 | Madrid |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | Nombre | Calle | Nº | DP |
| 15873564 | Muchas Pelas | Principal | 25 | 50036 |
| 25654758 | Normal Ito | Mayor | 19 | 22022 |
| 12365451 | Sin Coche | Centro | 1 | 50051 |
| 13655665 | Pocas Pelas | Sevilla | 33 | 44002 |
| 22334455 | Aprov Echado | Zaragoza | 5 | 28028 |

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Potencia |
| Senator Luxe Top | 125 |
| Espace VX | 90 |
| Senator Luxe Top | 125 |
| Xara JR | 65 |
| Fiesta 1000 | 50 |
| Fiesta 1000 | 50 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Matricula | Modelo | Potencia | Fecha | Precio | DNI |
| Z-2345-ZT | Senator Luxe Top | 125 | 22/3/01 | 15.000.00 | 15873564 |
| H-2324-AA | Espace VX | 90 | 14/5/01 | 6.000.000 | 25654758 |
| B-2456-HJ | Senator Luxe Top | 125 | 15/11/00 | 14.000.000 | 12365451 |
| Z-1234-B | Xara JR | 65 | 6/6/95 | 2.500.00 | 13655665 |
|  |  |  |  |  | 22334455 |
| T-65342 | Fiesta 1000 | 50 | 22/9/88 | 1.800.000 | 13655665 |
| T-65342 | Fiesta 1000 | 50 | 22/9/88 | 1.800.000 | 22334455 |