| **Alumna** | **nombre** | **dirección** | **id\_asignatura** | **asignatura** | **nota** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Cristina Marín | Cuenca, España | 101 | Bases de datos | 8 |
| 1 | Cristina Marín | Cuenca, España | 102 | Extracción | 9 |
| 1 | Cristina Marín | Cuenca, España | 103 | Limpieza | 8 |
| 2 | Marta López | Toledo, España | 101 | Bases de datos | 7 |
| 2 | Marta López | Toledo, España | 103 | Limpieza | 9 |
| 3 | Rocío Pérez | Nantes, Francia | 101 | Bases de datos | 10 |
| 3 | Rocío Pérez | Nantes, Francia | 102 | Extracción | 7 |
| 4 | Elena Rodriguez | Monterrey, México | 101 | Bases de datos | 10 |
| 4 | Elena Rodriguez | Monterrey, México | 102 | Extracción | 9 |
| 4 | Elena Rodriguez | Monterrey, México | 103 | Limpieza | 7 |

PRIMER PASO

Creamos una tabla de alumna con valores atómicos y con su PK(alumna)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alumna (PK) | Nombre | Apellido | Ciudad | País |
| 1 | Cristina | Marín | Cuenca | España |
| 2 | Marta | López | Toledo | España |
| 3 | Rocío | Pérez | Nantes | Francia |
| 4 | Elena | Rodríguez | Monterrey | México |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_PAIS | PAIS |
| 200 | España |
| 250 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Id\_asignatura (PK) | Asignatura |
| 101 | Bases de datos |
| 102 | Extracción |
| 103 | Limpieza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Alumna (PK) | Id\_asignatura (PK) | Nota |
| 1 | 101 | 8 |
| 1 | 102 | 9 |
| 1 | 103 | 8 |
| 2 | 101 | 7 |
| 2 | 103 | 9 |
| 3 | 101 | 10 |
| 3 | 102 | 7 |
| 4 | 101 | 10 |
| 4 | 102 | 9 |
| 4 | 103 | 7 |