**EJERCICIO 1**

ORDENES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_orden** | **Fecha** | **Id\_cliente** | **Nom\_cliente** | **Estado** | **Num\_art** | **Nom\_art** | **Cant** | **precio** |
| 2301 | 23/02/11 | 101 | Martín | Caracas | 3786 | Red | 3 | 35,00 |
| 2301 | 23/02/11 | 101 | Martín | Caracas | 4011 | Raqueta | 6 | 65,00 |
| 2301 | 23/02/11 | 101 | Martín | Caracas | 9132 | Paq-3 | 8 | 4,75 |
| 2302 | 25/02/11 | 107 | Herman | Coro | 5794 | Paq-6 | 4 | 5,00 |
| 2303 | 25/02/11 | 110 | Pedro | Maracay | 4011 | Raqueta | 2 | 65,00 |
| 2303 | 25/02/11 | 110 | Pedro | Maracay | 3141 | Funda | 2 | 10,00 |

-1FN:

* Dividimos en 2 tablas para evitar existencia de registros repetidos
* A través del atributo principal obtenemos de manera única otro
* Eliminamos los registros duplicados
* Se cumple la atomicidad

ORDEN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_orden** | **Fecha** | **Id\_cliente** | **Nom\_cliente** | **Estado** |
| 2301 | 23/02/11 | 101 | Martín | Caracas |
| 2302 | 25/02/11 | 107 | Herman | Coro |
| 2303 | 25/02/11 | 110 | Pedro | Maracay |

DETALLE ORDEN

Esta si tiene 2 claves

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Num\_art** | **Nom\_art** | **Cant** | **precio** | **Id\_orden(foránea)** |
| 3786 | Red | 3 | 35,00 | 2301 |
| 4011 | Raqueta | 6 | 65,00 | 2302 |
| 9132 | Paq-3 | 8 | 4,75 | 2303 |
| 5794 | Paq-6 | 4 | 5,00 | 2301 |
| 4011 | Raqueta | 2 | 65,00 | 2303 |
| 3141 | Funda | 2 | 10,00 | 3203 |

-2FN:

* Tenemos clave funcional compuesta en ambas tablas
* Sacamos a otra tabla los atributos que no tengan dependencia funcional completa de la clave compuesta de dichas tablas
* Id\_orden + id\_cliente determinan la fecha
* Id\_orden no determina el Estado, lo sacamos a otra tabla
* La tabla DETALLE ORDEN sólo tiene una clave primaria así que ya está en 2FN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom\_art** | **Num\_art** | **precio** |
| Red | 3786 | 35,00 |
| Raqueta | 4011 | 65,00 |
| Paq-3 | 9132 | 4,75 |
| Paq-6 | 5794 | 5,00 |
| Raqueta | 4011 | 65,00 |
| Funda | 3141 | 10,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_orden** | **Fecha** | **Id\_cliente** | **Nom\_cliente** | **Estado** |
| 2301 | 23/02/11 | 101 | Martín | Caracas |
| 2302 | 25/02/11 | 107 | Herman | Coro |
| 2303 | 25/02/11 | 110 | Pedro | Maracay |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cant** | **Num\_art** | **Id\_orden** |
| 3 | 3786 | 2301 |
| 6 | 4011 | 2302 |
| 8 | 9132 | 2303 |
| 4 | 5794 |  |
| 2 | 4011 |  |
| 2 | 3141 |  |

-3FN:

* Analizamos los atributos no clave de cada tabla para ver la dependencia transitiva (si un atributo determina al otro)
* En la tabla ORDEN no hay atributos que determinen a otros ni dependencias, por lo que no sacamos ninguna tabla a parte
* El precio es determinado por el Nom-art, por lo que sacamos precio a otra tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_cliente** | **Nom\_cliente** | **Estado** |
| 101 | Martín | Caracas |
| 107 | Herman | Coro |
| 110 | Pedro | Maracay |

**EJERCICIO 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colegio | Profesor | Asignatura / Hab | Aula | Curso | Libro | Editorial | Fecha\_prestamo |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Pensamiento Lógico | 1.A01 | 1er Grado | Aprender y enseñar en educación infantil | Graó | 09/09/2010 |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Escritura | 1.A01 | 1er Grado | Peescolar Rubio, N56 | Técnicas Rubio | 05/05/2010 |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Pensamiento Numérico | 1.A01 | 1er Grado | Aprender y enseñar en educación infantil | Graó | 05/05/2010 |
| C.P Cervantes | Alicia García | Pensamiento Espacial, Temporal y casual | 1.B01 | 1er Grado | Educación Infantil N9 | Prentice Hall | 06/05/2010 |
| C.P Cervantes | Alicia García | Pensamiento Numérico | 1.B01 | 1er Grado | Aprender y enseñar en educación infantil | Graó | 06/05/2010 |
| C.P Cervantes | Andrés Fernandez | Escritura | 1.A01 | 2do Grado | Aprender y enseñar en educación infantil | Graó | 09/09/2010 |

**1FN:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colegio | Profesor | Asignatura / Hab | Aula | Curso |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Pensamiento Lógico | 1.A01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Escritura | 1.A01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Pensamiento Numérico | 1.A01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Alicia García | Pensamiento Espacial, Temporal y casual | 1.B01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Alicia García | Pensamiento Numérico | 1.B01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Andrés Fernandez | Escritura | 1.A01 | 2do Grado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Libro | Fecha\_prestamo | Profesor(foránea) |
| Aprender y enseñar en educación infantil | 09/09/2010 | Juan Pérez |
| Peescolar Rubio, N56 | 05/05/2010 | Juan Pérez |
| Aprender y enseñar en educación infantil | 05/05/2010 | Juan Pérez |
| Educación Infantil N9 | 06/05/2010 | Alicia García |
| Aprender y enseñar en educación infantil | 06/05/2010 | Alicia García |
| Aprender y enseñar en educación infantil | 09/09/2010 | Andrés Fernandez |

2FN:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colegio | Profesor | Asignatura / Hab | Aula | Curso |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Pensamiento Lógico | 1.A01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Escritura | 1.A01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Juan Pérez | Pensamiento Numérico | 1.A01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Alicia García | Pensamiento Espacial, Temporal y casual | 1.B01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Alicia García | Pensamiento Numérico | 1.B01 | 1er Grado |
| C.P Cervantes | Andrés Fernandez | Escritura | 1.A01 | 2do Grado |

|  |  |
| --- | --- |
| Libro | Editorial |
| Aprender y enseñar en educación infantil | Graó |
| Peescolar Rubio, N56 | Técnicas Rubio |
| Aprender y enseñar en educación infantil | Graó |
| Educación Infantil N9 | Prentice Hall |
| Aprender y enseñar en educación infantil | Graó |
| Aprender y enseñar en educación infantil | Graó |

-Cumple con 3FN