Por. Ing. Henry Lezcano

Docente Depto. de Sistemas de información II Semestre del 2023

# UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA FACULTAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

**LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE BASE DE DATOS II**

# ASIGNACION NO. 2

Un dato sin normalizar no cumple con ninguna regla de normalización. Para el caso aplicar cada una de las reglas de normalización, consideremos los datos de la siguiente tabla.

***ordenes*** (id\_orden, fecha, id\_cliente, nom\_cliente, estado, num\_art, nom\_art, cant, precio)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_orden** | **Fecha** | **Id\_cliente** | **Nom\_cliente** | **Provincia** | **Num\_art** | **nom\_art** | **cant** | **Precio** |
| 2301 | 23/02/2011 | 101 | Martin | Chiriqui | 3786 | Red | 3 | 35,00 |
| 2301 | 23/02/2011 | 101 | Martin | Chiriqui | 4011 | Raqueta | 6 | 65,00 |
| 2301 | 23/02/2011 | 101 | Martin | Chiriqui | 9132 | Paq-3 | 8 | 4,75 |
| 2302 | 25/02/2011 | 107 | Herman | Colon | 5794 | Paq-6 | 4 | 5,00 |
| 2303 | 27/02/2011 | 110 | Pedro | Herrera | 4011 | Raqueta | 2 | 65,00 |
| 2303 | 27/02/2011 | 110 | Pedro | Herrera | 3141 | Funda | 2 | 10,00 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ordenes | | | |
| Id\_orden | Fecha | total |
| 2301 | 23/02/2011 |  |
| 2302 | 25/02/2011 |  |
| 2303 | 27/02/2011 |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Provincias | |
| Id\_prov | provincia |
| 01 | Chiriquí |
| 02 | Colon |
| 03 | Herrera |

|  |  |
| --- | --- |
| Clientes | |
| Id\_cliente | Nom\_cliente |
| 101 | Martin |
| 107 | Herman |
| 110 | Pedro |

Resultado del Caso: Modelo Lógico Relacional Normalizado.