

**Sistemas Multidimensionales (2017-2018)**

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

# Práctica 1: Diseño de esquemas de bases de datos multidimensionales I

---

Javier Gómez Luzón

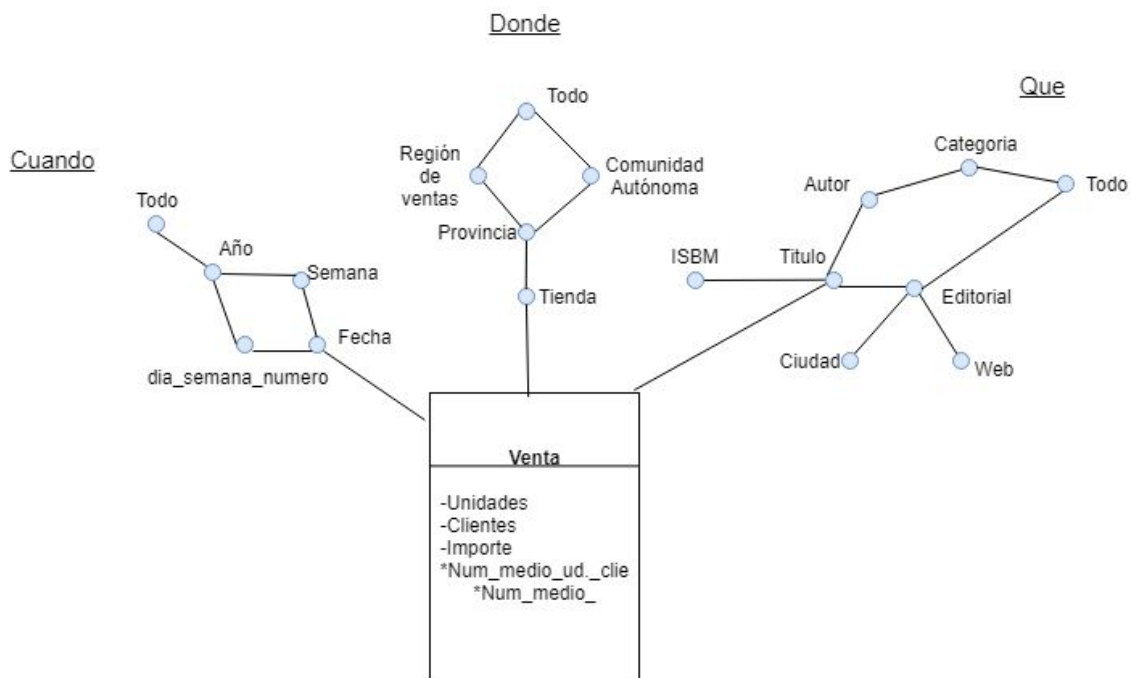
Alba Moreno Ontiveros

21 de marzo de 2018

## 1. Modelo conceptual

Para la realización del modelo conceptual tendremos en cuenta las mediciones de la tabla llamada VentaPR1, que se pueda obtener el número medio de unidades vendidas por cliente y que se consideren únicamente los atributos que se mencionan a continuación para cada una de las otras tablas:

- Tabla Libro: ISBN, Título, Autor, Editorial, Web, Ciudad, Categoría.
- Tabla Tienda: Tienda, Provincia, Comunidad\_Autónoma, Región\_Ventas.
- Tabla Fecha: Fecha, Día\_Semana, Año, Semana.








|   | ISBN        | Título            | Autor           | Editorial        | Web              | Ciudad    | Categoría         |
|---|-------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|-------------------|
| ► | 12408414483 | Eclipse           | Stephenie Meyr  | Santillana Edici | http://www.grup  | Madrid    | juvenil-ficción   |
|   | 13229009509 | No consigo ade    | Pierre Dukan    | RBA              | http://www.rba.i | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 17074288725 | El secreto        | Rhonda Byrne    | Ediciones Uran   | http://www.edic  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 20191444754 | Tres metros sol   | Federico Mocci  | Random House     | http://www.rand  | Barcelona | adulto-ficción    |
|   | 22114084362 | Crimen en direc   | Camilla Läckbe  | Ediciones Mae    | http://www.mae   | Madrid    | adulto-ficción    |
|   | 22169209122 | De qué hablo c    | Haruki Murakar  | Tusquets Editor  | http://www.tusq  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 25866891741 | Cuarto viaje al F | Gerónimo Stilto | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | juvenil-ficción   |
|   | 26378549933 | El palestino      | Antonio Salas   | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 29712170958 | Crepúsculo        | Stephenie Meyr  | Santillana Edici | http://www.grup  | Madrid    | juvenil-ficción   |
|   | 29804642796 | Las hijas del fri | Camilla Läckbe  | Ediciones Mae    | http://www.mae   | Madrid    | adulto-ficción    |
|   | 32829326987 | 2010 Fifa Worl    | Varios autores  | Random House     | http://www.rand  | Barcelona | juvenil-ficción   |
|   | 34751966595 | Mortadelo y Fil   | Francisco Ibáñe | Grupo ZETA       | http://www.grup  | Barcelona | juvenil-ficción   |
|   | 43318244814 | La segunda vid    | Stephenie Meyr  | Santillana Edici | http://www.grup  | Madrid    | juvenil-ficción   |
|   | 47163524031 | Ponte en forma    | Juan Rallo      | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 49031038880 | El viaje al poder | Eduardo Punse   | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 49395100474 | Tengo ganas de    | Federico Mocci  | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-ficción    |
|   | 58427771925 | Los ojos amaril   | Katherine Panc  | La esfera        | http://www.esfe  | Madrid    | adulto-ficción    |
|   | 61668921113 | Crepúsculo        | Stephenie Meyr  | Santillana Edici | http://www.grup  | Madrid    | juvenil-ficción   |
|   | 62032982707 | Las aventuras c   | Gerónimo Stilto | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | juvenil-ficción   |
|   | 62908702492 | La inutilidad del | Mª Jesús Álava  | La esfera        | http://www.esfe  | Madrid    | adulto-no ficción |
|   | 64412155747 | El Asedio         | Arturo Pérez-Re | Santillana Edici | http://www.grup  | Madrid    | adulto-ficción    |
|   | 77561696171 | Amanecer          | Stephenie Meyr  | Santillana Edici | http://www.grup  | Madrid    | juvenil-ficción   |
|   | 79484335780 | España - Portu    | Varios autores  | Michelin         | http://www.micl  | Madrid    | adulto-no ficción |
|   | 85252254605 | La Masonería. E   | César Vidal     | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 85561191439 | Perdona si te ll  | Federico Mocci  | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-ficción    |
|   | 89770532250 | La biblioteca de  | Glenn Cooper    | Random House     | http://www.rand  | Barcelona | adulto-ficción    |
|   | 90748583674 | El tiempo entre   | María Dueñas \  | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | adulto-ficción    |
|   | 92942813038 | El monje que ve   | Robin S. Sharr  | Random House     | http://www.rand  | Barcelona | adulto-no ficción |
|   | 93159278035 | Geronimo Stilto   | Gerónimo Stilto | Grupo Planeta    | http://www.plan  | Barcelona | juvenil-ficción   |
|   | 96516502499 | Dime quién soy    | Julia Navarro   | Random House     | http://www.rand  | Barcelona | adulto-ficción    |

Registro:
 

1

de 30

|                            | Tienda                       | Provincia | Comunidad_Autonomoma | Region_Ventas        |
|----------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
|                            | Todo Libro Aljaraque         | Huelva    | Andalucía            | Andalucía Occidental |
| ▶                          | Todo Libro Almería           | Almería   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Berja             | Almería   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Estepona          | Málaga    | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Gijón             | Asturias  | Asturias             | Norte                |
|                            | Todo Libro Gójar             | Granada   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Granada 1         | Granada   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Granada 2         | Granada   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Güejar Sierra     | Granada   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Huetor Tájar      | Granada   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Jerez             | Cádiz     | Andalucía            | Andalucía Occidental |
|                            | Todo Libro Marchena          | Sevilla   | Andalucía            | Andalucía Occidental |
|                            | Todo Libro Marmolejo         | Jaén      | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Medina Sidonia    | Cádiz     | Andalucía            | Andalucía Occidental |
|                            | Todo Libro Oviedo            | Asturias  | Asturias             | Norte                |
|                            | Todo Libro Pegalajar         | Jaén      | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Rabamontan al Mar | Cantabria | Cantabria            | Norte                |
|                            | Todo Libro Vélez-Málaga      | Málaga    | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Vívar             | Almería   | Andalucía            | Andalucía Oriental   |
|                            | Todo Libro Villacarriedo     | Cantabria | Cantabria            | Norte                |
| Registro: 11 2 11 11 de 20 |                              |           |                      |                      |

|   | Fecha      | Dia_Semana_Numero | Anyo | Semana |
|---|------------|-------------------|------|--------|
| ▶   | 01/01/2017 | 5                 | 2017 | 1      |
|   | 01/01/2018 | 6                 | 2018 | 1      |
|   | 01/02/2017 | 1                 | 2017 | 6      |
|   | 01/02/2018 | 2                 | 2018 | 6      |
|   | 02/01/2017 | 6                 | 2017 | 1      |
|   | 02/01/2018 | 7                 | 2018 | 1      |
|   | 02/02/2017 | 2                 | 2017 | 6      |
|   | 02/02/2018 | 3                 | 2018 | 6      |
|   | 03/01/2017 | 7                 | 2017 | 1      |
|   | 03/01/2018 | 1                 | 2018 | 2      |
|   | 03/02/2017 | 3                 | 2017 | 6      |
|   | 03/02/2018 | 4                 | 2018 | 6      |
|   | 04/01/2017 | 1                 | 2017 | 2      |
|   | 04/01/2018 | 2                 | 2018 | 2      |
|   | 04/02/2017 | 4                 | 2017 | 6      |
|   | 04/02/2018 | 5                 | 2018 | 6      |
|   | 05/01/2017 | 2                 | 2017 | 2      |
|   | 05/01/2018 | 3                 | 2018 | 2      |
|   | 05/02/2017 | 5                 | 2017 | 6      |
|   | 05/02/2018 | 6                 | 2018 | 6      |
|   | 06/01/2017 | 3                 | 2017 | 2      |
|   | 06/01/2018 | 4                 | 2018 | 2      |
|   | 06/02/2017 | 6                 | 2017 | 6      |
|   | 06/02/2018 | 7                 | 2018 | 6      |
|   | 07/01/2017 | 4                 | 2017 | 2      |
|   | 07/01/2018 | 5                 | 2018 | 2      |
|   | 07/02/2017 | 7                 | 2017 | 6      |
|   | 07/02/2018 | 1                 | 2018 | 7      |
|   | 08/01/2017 | 5                 | 2017 | 2      |
|   | 08/01/2018 | 6                 | 2018 | 2      |
|   | 08/02/2017 | 1                 | 2017 | 7      |
|   | 08/02/2018 | 2                 | 2018 | 7      |
|   | 09/01/2017 | 6                 | 2017 | 2      |
|   | 09/01/2018 | 7                 | 2018 | 2      |
|   | 09/02/2017 | 2                 | 2017 | 7      |
|   | 09/02/2018 | 3                 | 2018 | 7      |
|   | 10/01/2017 | 7                 | 2017 | 2      |
|   | 10/01/2018 | 1                 | 2018 | 3      |
|   | 10/02/2017 | 3                 | 2017 | 7      |
|   | 10/02/2018 | 4                 | 2018 | 7      |
|   | 11/01/2017 | 1                 | 2017 | 3      |
|   |            |                   |      | -      |
| Registro:   <input type="text" value="1"/>    de 119 |            |                   |      |        |



