



Tema 5: Taller JOIN

CLÁUSULAS AVANZADAS DE SELECCIÓN STUDIUM



Introducción

La selección de datos de **múltiples tablas relacionadas** es muy habitual por la cantidad tan importante y valiosa de datos e información que se obtiene.

La operación que nos permite sacar información relacionada se hace mediante la operación **JOIN**, en sus diferentes versiones, aunque la más usada y útil es el JOIN natural tanto implícita como explícitamente, esta última, la recomendada por Oracle.

Objetivos

Con este taller queremos reforzar los conocimientos adquiridos hasta la fecha, desde el diseño de una base de datos hasta su uso posterior (Consultas), pasando por la creación de aquella, sus tablas integrantes y la población de éstas últimas.

En cuanto a las consultas veremos algunas simples, otras con JOIN explícito y una última con un LEFT JOIN, por sus características especiales que se hacen de utilidad en algunos casos.

Diseño

Diseñar una base de datos para guardar la información relativa a artículos y a los tickets donde aparecen dichos artículos. En un ticket pueden aparecer varios artículos.

De los artículos guardaremos una descripción, un precio y una cantidad de stock. De los tickets, el número y la fecha. También debemos guardar qué cantidad de cada artículo aparece en cada ticket.



Se pide diseñar su Diagrama Entidad-Relación o ERD, transformar a su Esquema Relacional o ER y, finalmente, diseñar en MySQL Workbench.

Creación

Crear la base de datos en MySQL Workbench. Cuidar especialmente campos clave, tipos de campos y relaciones.

Población

Dados los ficheros de datos correspondientes, incorporar dichos datos a las tablas correspondientes.



Consultas

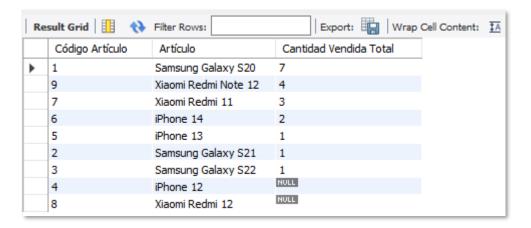
Consulta 1: Obtener los artículos vendidos en el Ticket 7.



Consulta 2: Obtener listado de artículos ordenados por el más vendido primero



Consulta 3: Obtener listado de artículos ordenados por el más vendido primero, incluyendo los que no tengan aún ventas

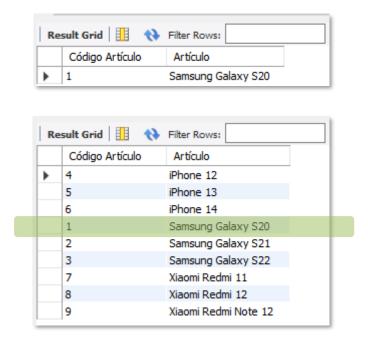




Bases de Datos

Consulta 4: Obtener un listado de artículos teniendo en cuenta los siguientes requisitos:

- Primero, el más vendido,
- a continuación, los otros por orden alfabético



Consulta 5: Realizar las consultas oportunas para que en el segundo listado NO aparezca de nuevo el más vendido.



05/08/2023