

# ESTRUCTURA DE DATOS 2016/2017

## Práctica 1

Andrés Salas Peña  
Rodrigo Alonso De Pool Alcántara

Grupo 1202

### 1. Introducción

Esta práctica consiste en realizar un modelo Entidad-Relación a partir de unas condiciones dadas. A continuación, se pidediscutir su optimización e introducir las correspondientes tablas del modelo optimizado en PGAdmin3. Por último, se deben realizar ciertas consultas SQL para comprobar el correcto funcionamiento del modelo propuesto por el alumnado.

### 2. Análisis de la base de datos

*Apartado B de la entrega. Breve informe en el que se analice el diseño, sus posibles redundancias y los puntos en los que se podrían producir inconsistencias de datos.*

La base de datos creada satisface todos los requisitos que exige la práctica y nos permite realizar correctamente todas las consultas propuestas también en la práctica.

Por otro lado, las posibles redundancias e inconsistencias de datos que encontramos son las siguientes:

- Que el precio del descuento de una oferta no coincida con el precio pagado en una venta con esa oferta. (Que no se haya contado la oferta).
- Que una venta no este relacionada a traves de Vendido con una Edicion. Esto puede ocurrir si se sube a la base de datos una Venta sin relacionarla a traves de vendido.

### 3. Informe sobre las consultas:

*Apartado C de la entrega. Breve análisis de las consultas propuestas de las que se deben describir las relaciones y las entidades que son necesarias cruzar para contestar la pregunta.*

### 4. Conclusiones Finales

Esta práctica nos ha enseñado a enfrentarnos a la dificultad de crear un buen diagrama que funcione perfectamente para todas las condiciones dadas en el problema.

Por otro lado, nos ha permitido aprender el manejo de PGAdmin3 para la creación de las tablas, el uso de las Foreign y las Primary Keys y también para meter datos a las tablas que habíamos creado.

Por último, esta práctica nos ha enseñado a realizar consultas SQL permitiéndonos observar

las peculiaridades tipográficas de SQL.