

## Ejemplo2.pdf



**EasyIngeniero**



**Fundamentos de Bases de Datos**



**2º Grado en Ingeniería Informática**

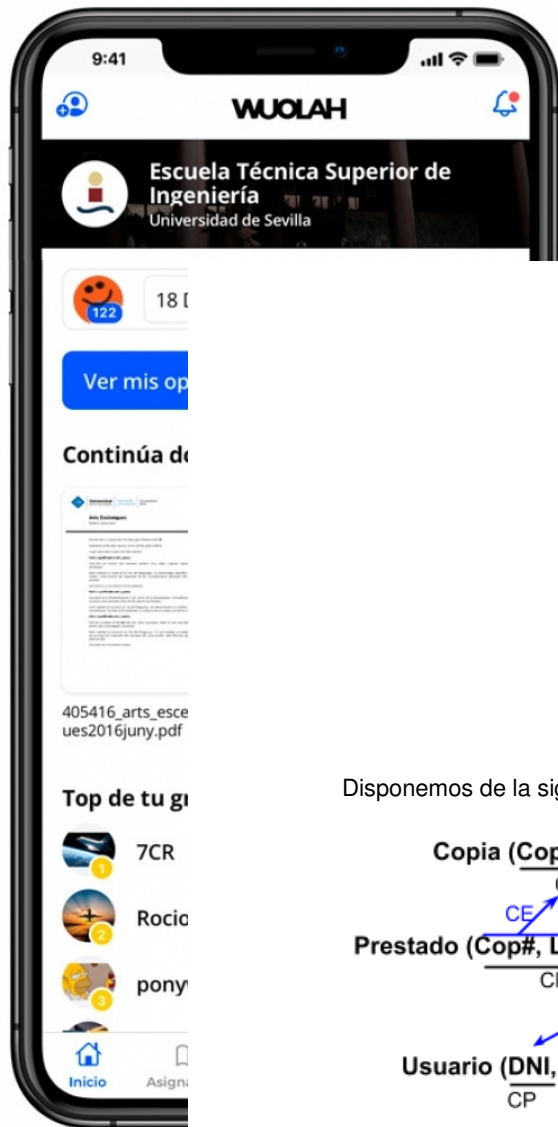


**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación**  
**Universidad de Granada**



**Descarga la APP de Wuolah.**  
Ya disponible para el móvil y la tablet.



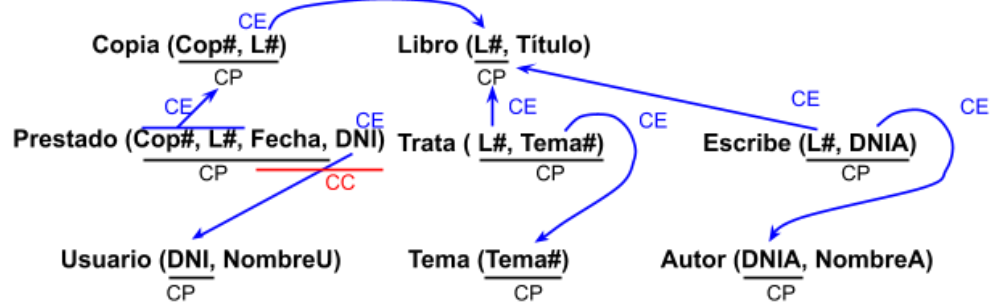


**Descarga la APP de Wuolah.**  
Ya disponible para el móvil y la tablet.



## Ejemplo 2

Disponemos de la siguiente BD que gestiona libros, copias y préstamos en una biblioteca:



Se pide:

- A. Escribir las sentencias SQL para crear tablas *Copia* y *Prestado* suponiendo que el resto de las tablas ya están creadas. Debe tenerse en cuenta lo siguiente:
  - a. Deben consignarse todas las restricciones indicadas en el esquema.
  - b. Todos los campos son de tipo alfanumérico, salvo Fecha que es de tipo date.
  - c. El año 2012 la biblioteca estuvo cerrada por reformas, por lo que debe evitarse que se introduzcan préstamos durante ese año. (2.5 pts.).
- B. Expresar mediante Álgebra y Cálculo las siguientes consultas (1.25 pt. cada una):
  - a. "Encontrar el nombre de los usuarios que han tomado prestado todos los libros de la biblioteca".
  - b. "Mostrar el título del primer libro que se prestó".
- C. Expresar mediante SQL la consulta a) del apartado anterior. (1.25 pt.).
- D. Crear una vista que muestre la siguiente información: DNI de usuario, título de libros que ha tomado prestado y cuantas veces cada uno de ellos, para aquellos usuarios y títulos de libro que se hayan tomado prestado más de una vez, ordenados por DNI y título. (1.25 pt.).

Tiempo total de realización (teoría y prácticas): 2 Horas.

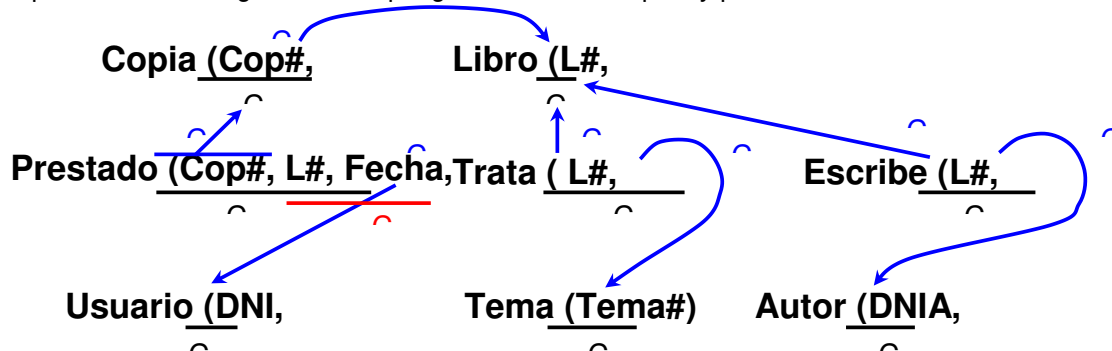
## Fundamentos de Bases de Datos. Grupo A

### Parcial 2. Ejercicio Práctico

Nombre Alumno:

Profesor del Grupo:

Disponemos de la siguiente BD que gestiona libros, copias y préstamos en una biblioteca:



Se pide:

- E. Escribir las sentencias SQL para crear tablas *Copia* y *Prestado* suponiendo que el resto de las tablas ya están creadas. Debe tenerse en cuenta lo siguiente:
  - a. Deben consignarse todas las restricciones indicadas en el esquema.
  - b. Todos los campos son de tipo alfanumérico, salvo Fecha que es de tipo date.
  - c. El año 2012 la biblioteca estuvo cerrada por reformas, por lo que debe evitarse que se introduzcan préstamos durante ese año. **(2.5 pts.)**.
- F. Expresar mediante Álgebra y Cálculo las siguientes consultas **(1.25 pt. cada una)**:
  - a. "Encontrar el nombre de los usuarios que han tomado prestado todos los libros de la biblioteca".
  - b. "Mostrar el título del primer libro que se prestó".
- G. Expresar mediante SQL la consulta a) del apartado anterior. **(1.25 pt.)**.
- H. Crear una vista que muestre la siguiente información: DNI de usuario, título de libros que ha tomado prestado y cuantas veces cada uno de ellos, para aquellos usuarios y títulos de libro que se hayan tomado prestado más de una vez, ordenados por DNI y título. **(1.25 pt.)**.

Tiempo total de realización (teoría y prácticas): 2 Horas.