

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones \(FICCT\)](#)
/ [187-3 Ingeniería Informática \(FICCT\)](#) / [\[4-2020\] INF312-SM](#) / [General](#) / [EXAMEN MESA 4-2020](#)

Comenzado el Wednesday, 18 de November de 2020, 08:44
Estado Finalizado
Finalizado en Wednesday, 18 de November de 2020, 10:02
Tiempo empleado 1 hora 17 minutos
Calificación **75,00** de 100,00

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 25,00 sobre 25,00

Normalizar las siguiente tabla:

PELICULA (**CODIGO**, Titulo, duración, IdGenero, NombreGenero, NombreActor1, NombreActor2, NombreActor3, NombreActor4, NombreActorN)

Llave primaria: **CODIGO**

Dependencia funcional: Idgenero --->NombreGenero

Realizar la normalización, verificando todas la formas normales e indicando el resultado en cada una de la revisiones, además mostrar el resultado final.

PELICULA (**CODIGO**, Titulo, duración, IdGenero, NombreGenero, NombreActor1, NombreActor2, NombreActor3, NombreActor4, NombreActorN)

PRIMERA Forma Normal:

DF1: (CODIGO, NombreActor)

SEGUNDA Forma Normal: Esta en segunda forma normal

TERCERA Forma Normal:

DF2(IdGenero, NombreGenero)
PK

CUARTA Forma Normal: Ya esta en Cuarta Forma Normal

Resultado

PELICULA (**CODIGO**, Titulo, duración, IdGenero)
P.K F.K

DF1: (CODIGO, NombreActor)
PK P.K

DF2(IdGenero, NombreGenero)
PK

Comentario:

Bien

Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 25,00

Problema:

Se nos ha encargado el diseño de una biblioteca digital. Para realizar nuestra tarea, hemos de comenzar diseñando la base de datos que dará soporte a las distintas aplicaciones que posteriormente se irán implementando. En principio, la única información de la que disponemos es la siguiente:

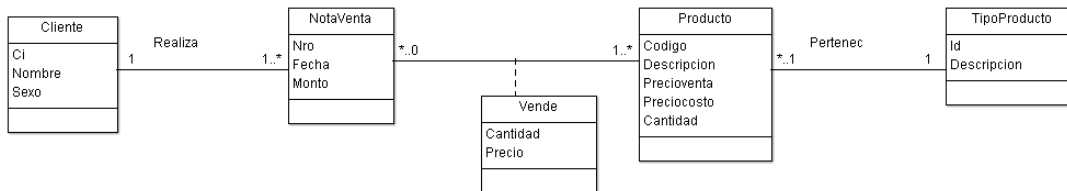
- Nuestra biblioteca digital ha de almacenar información bibliográfica (título, autor, edición, ISBN...) de distintos **títulos**.
- Cada título de nuestra biblioteca digital se encuentra almacenado en una o varias **URLs** alternativas.
- Además, cada título se encuentra catalogado: un título puede corresponder a una o más **categorías** diferentes. Dichas categorías, por su parte, se encuentran organizadas de forma jerárquica (una categoría puede tener varias subcategorías, si bien sólo puede estar englobada por una supercategoría).
- Los **usuarios** del sistema han de identificarse para poder utilizar nuestra biblioteca digital, que utilizará las técnicas más avanzadas de protección de datos.
- Al estilo de algunas librerías de Internet como Amazon, los usuarios del sistema podrán evaluar y escribir **comentarios** acerca de los títulos albergados en la biblioteca. La evaluación se hará clasificando los títulos de 1 a 5 estrellas en función de las preferencias del usuario y el conjunto de las evaluaciones realizadas por los distintos usuarios servirá para recomendar unos títulos frente a otros.

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 25,00 sobre 25,00

Estimados estudiantes realizar el mapeo del siguiente esquema conceptual

 [.mapeo.docx](#)

Comentario:

Muy bien

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 25,00 sobre 25,00

Dado la bases de datos FORMACIÓN (LINK PARA BAJAR [Diseño físico](#)), realizar la siguiente consulta (codigo, información resultante de la consulta):

C1: Mostrar los alumnos que llevaron una curso, cuyo prerequisite es el curso Delphi Basico

C2: Por cada empleado que fue docente mostrar la cantidad de alumnas mujeres que se han inscrito (llevaron)

```
SELECT Empleado.CI, Empleado.Nombre
FROM Edicion, Nota, Empleado, Curso PRE, Curso MATERIA
WHERE Empleado.CI=Nota.CIalum AND
      Nota.IDedicion=Edicion.ID AND
      Edicion.CODcurso=MATERIA.Cod AND
      MATERIA.CodPreq=PRE.Cod AND
      PRE.titulo='Delphi Basico';
```

```
/* RESULTADO
```

```
CI      NOMBRE
444     Bob Patiño
555     María Prisma
*/
```

```
SELECT Curso.Cod , DOC.CI , DOC.Nombre, count(ALUM.CI) AS 'CANTIDAD DE ALUMNAS'
FROM Nota, Empleado ALUM, Empleado DOC, Edicion , Curso , Tema
WHERE NOTA.IDedicion=Edicion.ID AND
      DOC.CI = Edicion.CIDOC AND
      Curso.IDtema = Tema.ID AND
      Edicion.CODcurso= Curso.Cod AND
      ALUM.CI = Nota.CIalum AND
      ALUM.sexo = 'f'
GROUP BY (DOC.CI)
```

```
/* RESPUESTA
```

```
COD CI  NOMBRE      CANTIDAD DE ALUMNAS
983   111   Joaquin Chumacero  2
985   222   Juan Topo         1
981   333   Ned Flanders      2
982   432   Rafa Gorgori      1
*/
```

