

PRÁCTICA OBLIGATORIA

CURSO 2021 / 2022

Entrega 3: Consultas

Objetivo

El objetivo de la tercera parte de la práctica de Sistemas de Información para la Gestión Documental es aprender a realizar consultas en una base de datos. Para ello, cada alumno parte de la base de datos que se ha implementado en la entrega 2, y se pide que se diseñen las consultas con la *vista de diseño de Access* que respondan a las siguientes preguntas.

Consultas

- 1) Listado de los usuarios de la aplicación ordenados alfabéticamente por el nombre. Mostrar todos los campos.
- 2) ¿Qué artículos tienen un DOI que empieza por “10”? Mostrar únicamente el título del artículo, ordenando los resultados por orden alfabético.
- 3) Listado de los artículos de los que no se tiene información sobre en qué páginas están¹. Mostrar el título del artículo, el tipo de artículo y el DOI del artículo.
- 4) De los artículos publicados en “*Revista JCR*” o en “*Congreso Internacional*”, mostrar los títulos (tanto del artículo como de la publicación), el año de publicación y el lugar de publicación.
 - Ojo, el filtrado debe hacerse utilizando las cadenas de texto indicadas.
- 5) ¿Qué autores publicaron en alguna “*Revista JCR*” durante el año 2020?
- 6) De los artículos publicados después del 2015, listar aquellos que estén en la biblioteca de algún usuario. Mostrar el título del artículo, el nombre de los usuarios que lo tiene en su biblioteca, y el comentario o nota que ha asociado el usuario al artículo.
- 7) ¿Qué editoriales publican actas de congresos? Mostrar el nombre de la editorial y el número de publicaciones de congresos que han publicado cada una. Ordenar mostrando primero las editoriales con mayor número de publicaciones.
- 8) ¿Qué artículos tienen más citas? Listar los artículos, mostrando el número de citas recibidas (es decir, el número de veces que han sido referenciados en otros artículos).

¹ Las publicaciones pueden ser en formato libro o como un conjunto de artículos digitales. En el primer caso, cada artículo va en un conjunto de páginas concreto que guardamos asociado al artículo. En el segundo caso, no tiene sentido indicar un número de páginas concreto.

- 9) Lista todas las citas almacenadas en la aplicación. Para cada cita, se debe ver el título del artículo que ha realizado la cita, y el título del artículo al que cita.
- 10) Mostrar la lista de autores que han publicado artículos siendo “primer autor”. Mostrar el nombre del autor, la afiliación del mismo para cada artículo publicado, el título del artículo publicado y el año de publicación. Ordenar primero por nombre del autor, **y después por año de publicación** (de más reciente a más antiguo).

Entrega de la práctica

La entrega consta de dos archivos: un documento con las consultas, y la base de datos implementada en Access con las consultas creadas.

El documento a entregar (en PDF, creado con OpenOffice o Word) tiene que contener:

- El resultado final de la entrega 2 (*portada, contexto, requisitos específicos, modelo conceptual y modelo relacional*).
- Una sección *Consultas* que contenga:
 - Los enunciados de las consultas que se piden.
 - La captura de pantalla de la *Vista de diseño* de Access en la que se muestra la consulta resuelta.
 - Los resultados de las consultas ejecutadas.

La base de datos de Access debe contener las tablas y los datos resultantes del final de la entrega 2 junto con las consultas implementadas y funcionando.

Fecha de entrega de la práctica

La fecha límite para la entrega es el jueves 21 de abril de 2021 a las 23:55.