

PRÁCTICA OBLIGATORIA

CURSO 2022 / 2023

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 pacientes ordenados alfabéticamente por el nombre. Mostrar todos los campos.
- 2) ¿Qué alergias son de tipo *Leve*? Mostrar únicamente la descripción de la alergia, ordenando los resultados por orden alfabético.
- 3) Listado de las vacunas de las que no se tiene información sobre los días de espera¹. Mostrar el nombre de la vacuna, el número de dosis y el tipo.
 - Ojo, el filtrado debe hacerse utilizando el campo de días de espera.
- 4) De las vacunas de tipo “*ARN mensajero*” o “*Vector viral*”, mostrar el código, el nombre y el número de dosis.
 - Ojo, el filtrado debe hacerse utilizando las cadenas de texto indicadas.
- 5) ¿Qué pacientes se vacunaron con vacunas de tipo “*Vector viral*” en el mes de mayo del año 2020? Mostrar todos los campos del paciente.
- 6) De los pacientes vacunados después del 01/06/2020, listar aquellos que tengan alguna alergia. Mostrar el nombre del paciente completo, el nombre de la alergia, y la fecha en la que fue diagnosticada.
- 7) ¿Cuántos sanitarios han trabajado en los turnos de “*Mañana*” de los centros de vacunación que pueden vacunar a más de 100 personas por hora? Mostrar la fecha de cada turno, el nombre del centro del turno y el número de sanitarios en cada turno. Ordenar mostrando primero los turnos con mayor número de sanitarios.
- 8) ¿Qué alergias tienen más pacientes? Listar las alergias, mostrando el número de pacientes.
- 9) Lista todas las citas de la aplicación. Para cada cita, se debe ver el nombre completo del paciente, nombre de la vacuna, nombre del centro y fecha de la cita.

¹ Las vacunas pueden tener dos o una dosis. En el primer caso, cada vacuna tiene asociada los días de espera entre las dos dosis. En el segundo caso, no tiene sentido indicar ningún día de espera.

- 10) Muestra la lista de sanitarios que han inyectado la segunda dosis de alguna vacuna. Mostrar el nombre del sanitario, la fecha en la que se aplicó la vacuna, el nombre de la vacuna y el tipo de vacuna. Ordenar primero por nombre del sanitario, y después por la fecha en la que se aplicó la vacuna (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 domingo 23 de abril de 2023 a las 23:55.