

COMO GENERAR UNA BASE DE DATOS EN ACCESS DESDE EXCEL

OBJETIVO

Que el alumno conozca los pasos necesarios para poder genera una base de datos de forma adecuada para posteriormente poder la importar a otro software

FUNDAMENTOS TEORICOS

Microsoft Access es un sistema de gestión de bases de datos incluido en el paquete de programas de Microsoft Office. Es igualmente un gestor de datos que recopila información relativa a un asunto o propósito particular, como el seguimiento de pedidos de clientes o el mantenimiento de una colección de música. Access es un completo y demandado programa informático en entornos de empresa, que permite la creación y gestión de bases de datos, así como su modificación, control y mantenimiento.

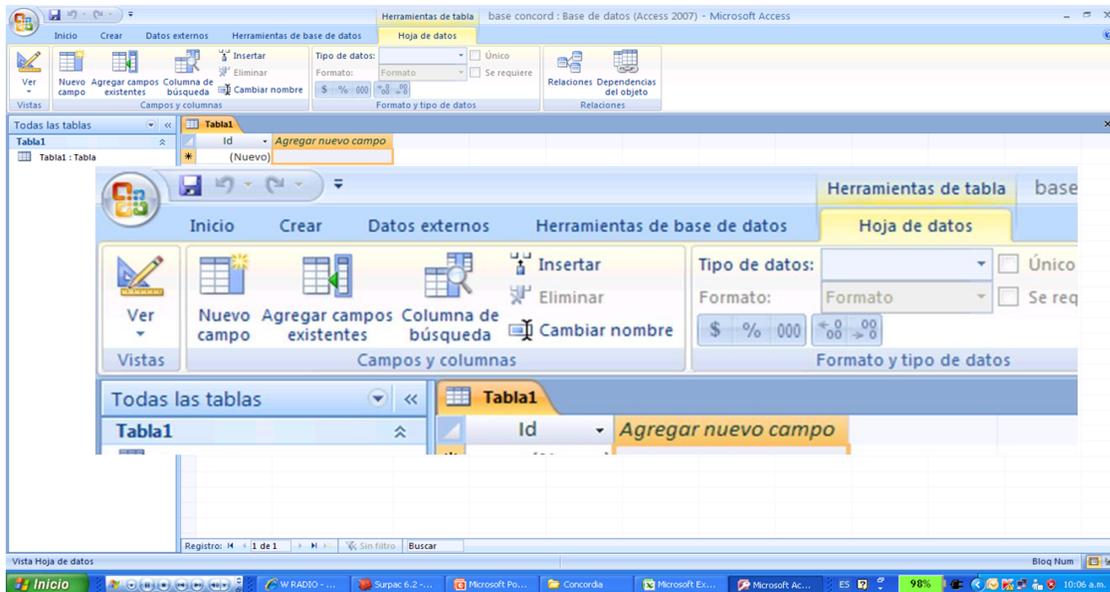
Un sistema de gestión de bases de datos (SGBD) es un conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos, además de proporcionar herramientas para añadir, borrar, modificar y analizar los datos. Los usuarios pueden acceder a la información usando herramientas específicas de interrogación y de generación de informes, o bien mediante aplicaciones al efecto. Los SGBD también proporcionan métodos para mantener la integridad de los datos, para administrar el acceso de usuarios a los datos y para recuperar la información si el sistema se corrompe. Permite presentar la información de la base de datos en variados formatos. La mayoría de los SGBD incluyen un generador de informes. También puede incluir un módulo gráfico que permita presentar la información con gráficos y tablas.

DESARROLLO

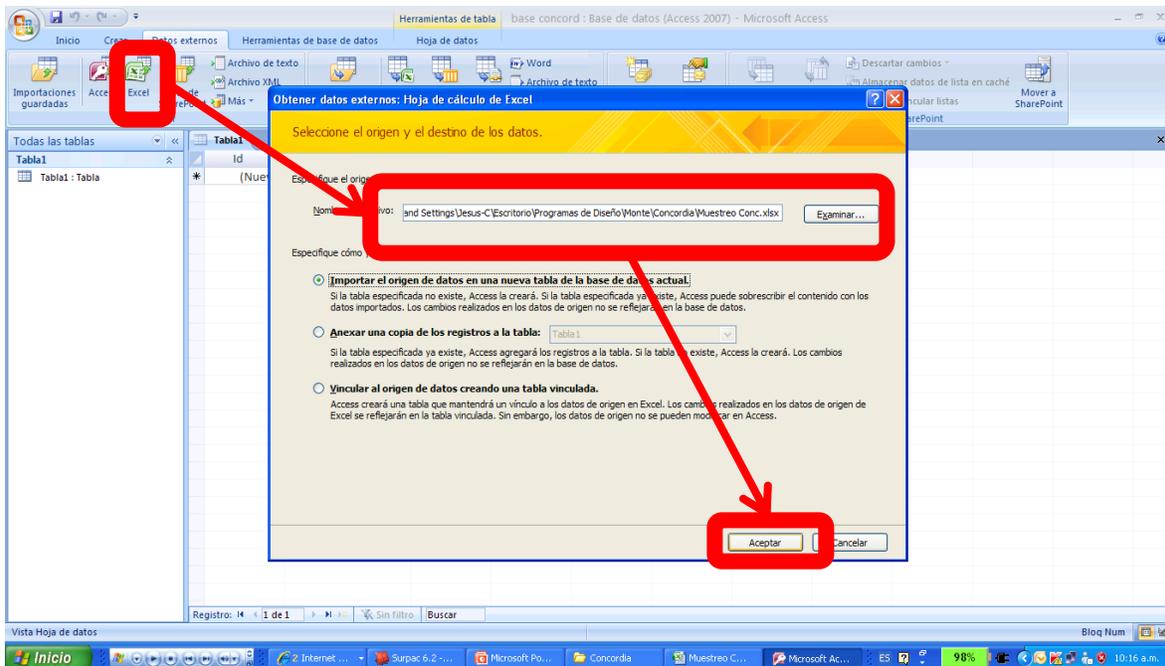
Teniendo el archivo en Excel en orden, con las condiciones anteriores, procedemos a importar los datos a una base de Access, ya que **Surpac** solo reconoce una base de datos de ACCESS. Generamos una base de datos nueva.



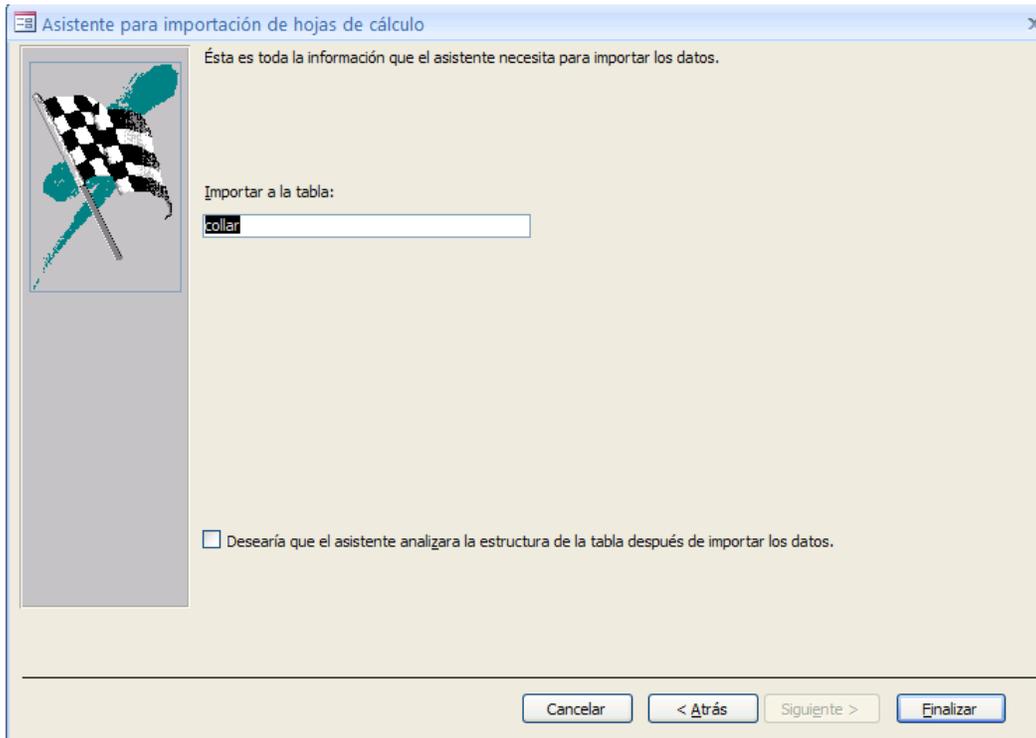
Al tener el archivo creado y en la carpeta correspondiente donde lo podamos localizar:
Nos vamos a la pestaña de “Datos externos”



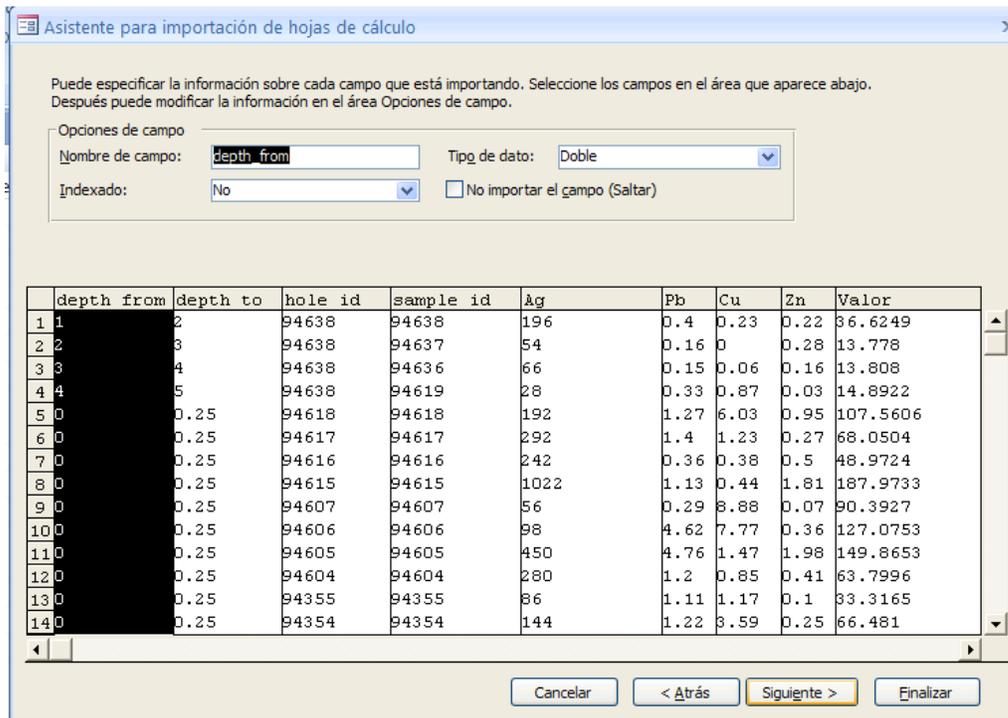
En esta pestaña nos vamos a la parte de importar y le damos clic al icono de Excel, en la nueva ventana, buscamos el Excel que generamos y le damos clic en aceptar.



Se habrá una nueva ventana, se tendrán que importar pestaña por pestaña de la siguiente manera:



Para los demás:



Asistente para importación de hojas de cálculo

Puede especificar la información sobre cada campo que está importando. Seleccione los campos en el área que aparece abajo. Después puede modificar la información en el área Opciones de campo.

Opciones de campo

Nombre de campo: Tipo de dato:

Indexado: Sí (Con duplicados) No importar el campo (Saltar)

	hole_id	azimuth	depth	dip
1	94638	0	0.25	90
2	94637	0	0.25	90
3	94636	0	0.25	90
4	94619	0	0.25	90
5	94618	0	0.25	90
6	94617	0	0.25	90
7	94616	0	0.25	90
8	94615	0	0.25	90
9	94607	0	0.25	90
10	94606	0	0.25	90
11	94605	0	0.25	90
12	94604	0	0.25	90
13	94355	0	0.25	90
14	94354	0	0.25	90

Cancelar < Atrás **Siguiente >** Finalizar

Asistente para importación de hojas de cálculo

Microsoft Access recomienda que defina una clave principal para la nueva tabla. Una clave principal se

Asistente para importación de hojas de cálculo

Ésta es toda la información que el asistente necesita para importar los datos.

Importar a la tabla:

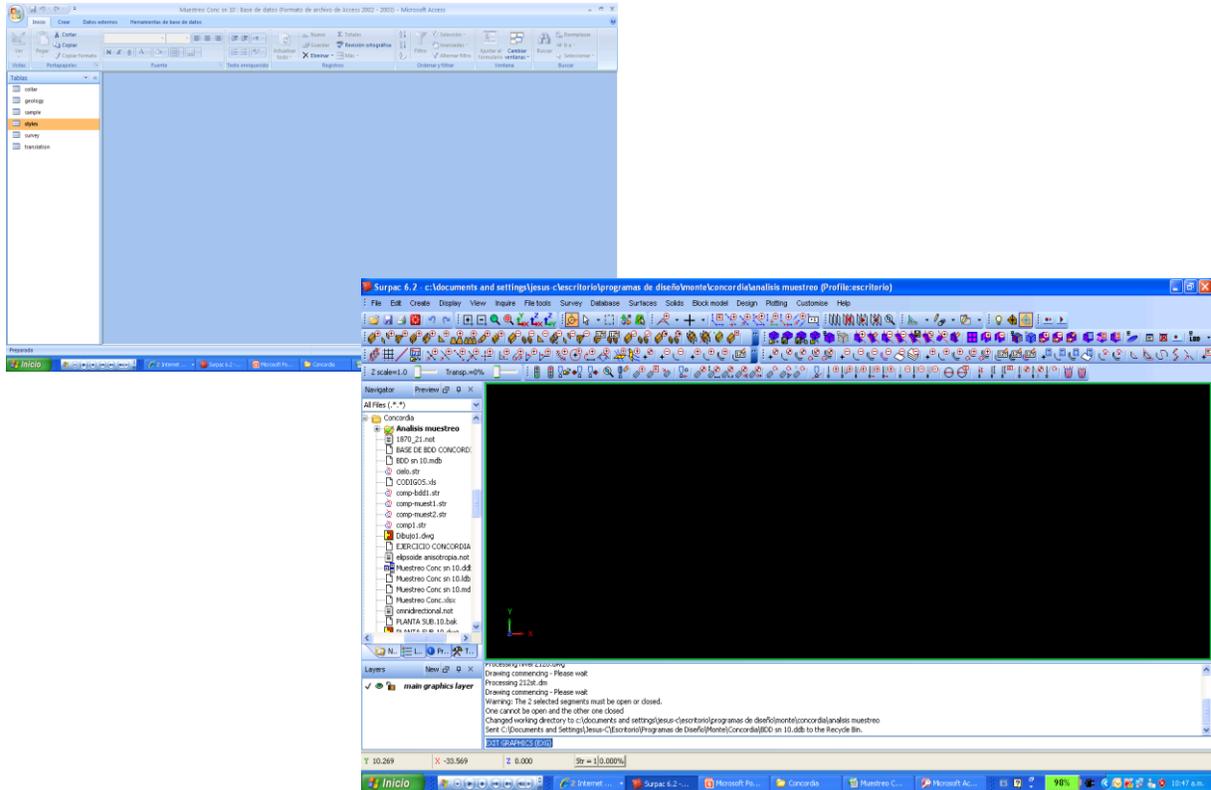
Desearía que el asistente analizara la estructura de la tabla después de importar los datos.

Cancelar < Atrás **Siguiente >** Finalizar

	hole_id	azi
1	94638	0
2	94637	0
3	94636	0
4	94619	0
5	94618	0
6	94617	0
7	94616	0
8	94615	0
9	94607	0
10	94606	0
11	94605	0
12	94604	0
13	94355	0
14	94354	0

Para tener una base más exacta se abrirá una base existente y se sustituirán, los puntos arriba descritos.

Teniendo este archivo se procede a vincular la base en Access y el programa de SURPAC:



CONCLUSIONES Y RESULTADOS:

1. De forma breve, describa como se genera una base de datos
2. Conoce otra forma de generar una base de datos de manera sencilla
3. Comentarios sobre la práctica.