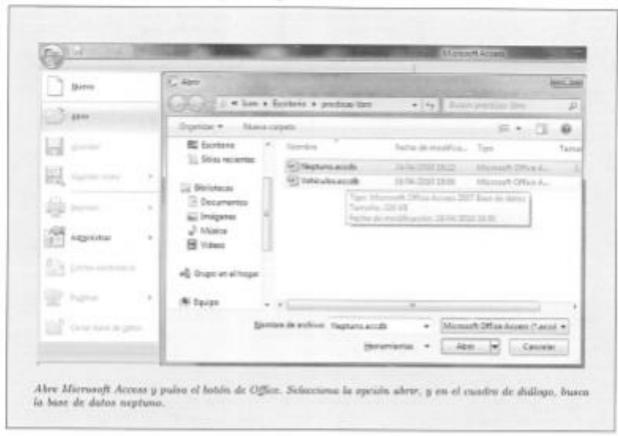
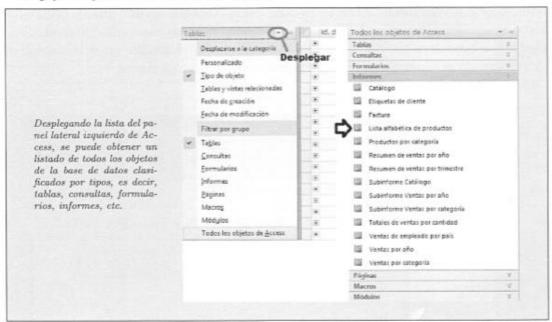
Práctica 1.1: Introducción a Microsoft Access.

En esta práctica, se aprenderá a manipular de forma básica el gestor de bases de datos Access de Microsoft. Abre la base de datos Neptuno.accdb⁶ que te proporcionará tu profesor, y realiza las siguientes acciones. Será necesario modificar algún objeto de la base de datos, por tanto guarda una copia con el nombre practica Laccdb 7 y conserva la original para repetir la práctica cuantas veces desees.



¿Qué tipo de información almacena la base de datos?

2. ¿Qué objetos tiene la base de datos?



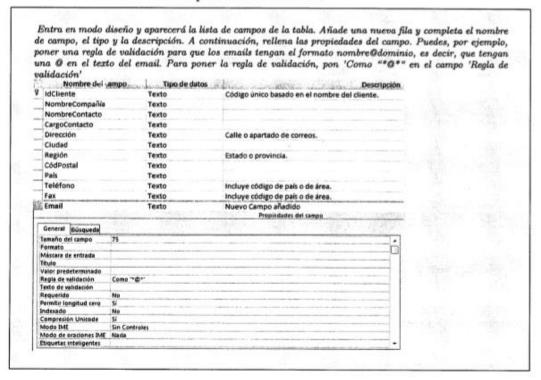
 Explora todos los objetos de la base de datos, poniendo especial énfasis en el diseño de cada objeto, es decir, en la forma en la que están construidos.



4. Añade el campo 'Destinatario' a la consulta 'Subtotales por pedido'.

| genér | icos del pedido | ade la tabla pedido. Verás cómo aparecen las dos ta o (FechaPedido, FechaEntrega, etc.) y en la otra, castra el campo Destinatario de la tabla Pedido al p | el detalle de cada uno de los pedidos |
|----------------------------|---|--|---------------------------------------|
| | lles de pedidos | Pedidos | |
| 8 | IdPedido IdProducto PrecioUnidad Cantidad Descuento | FechaEntrega FechaEnvio FormaEnvio Cargo Destinatario DireccionOestin CiudadDedinat | |
| ц | | Hillian | |
| Campo: Tabla: Total: | IdPedido Detalles de pedidos Agrupar por | $Subtotal: Suma(CMoneda[[PrecioUnidad]^{Cantidad]^{Q}} - [Descuento]]/100)^{*}100) \\ Expresión$ | Destinatario Pedidos Agrupar por |
| Orden: | P20 | D/ | DI . |

5. Añade el campo Email a la tabla Clientes, es un campo de tipo Texto y de longitud 75. Examina las distintas propiedades del campo y consulta la ayuda de Access en cada uno de ellos pulsando la tecla F1.



6. Examina las relaciones de las tablas que contiene la base de datos Neptuno.



Las relaciones dictan cómo se puede enlasar la información de diferentes tablas para obtener información más elaborada. Para ver las relaciones de la base de datos, se pulsa en "Herramientas de Bases de Datos" y a continuación en el botón "Relaciones"

7. Un formulario va siempre asociado a las operaciones que se hacen con una tabla a las que comúnmente se llama mantenimiento de tabla, observa el funcionamiento del formulario Clientes y comenta qué operaciones son estas. Realiza al menos una vez cada una de las operaciones que permite el formulario.

Las 4 operaciones que forman el mantenimiento de una tabla son la inserción o alta, eliminación o baja, modificación o actualización y búsqueda o consulta de un registro. Todas estas operaciones se pueden realizar de forma muy sencilla y visual a través del formulario.

Inserta un nuevo cliente en la base de datos.

Insertar un cliente es muy sencillo, se puede hacer a través del formulario 'Clientes' o abriendo la tabla 'Clientes' y desplazarse al último registro. En una fila vacía, se agregan los nulores correspondientes a cada campo.



9. Elimina el registro correspondiente al cliente 'Rancho Grande'. ¿Es posible? S no es posible. ¿Qué habría que hacer para poder eliminarlo?

Para eliminar el cliente, hay que busour el cliente "Eurocho Grunde" . A continuación, se señala la fila com el hotóm derecho del rutóm y se escoge la opción "Eliminar Registro". Accese mostrará una advertencia indicando que no es posible eliminar el registro puesto que hay pedidos de ese cliente. Para poder eliminar definitivamente el cliente, habría que eliminar preniamente todos sus datos asociados. Nombre de compaña - Nombre del contact - Cargo del contacto - -Sergo dutiénez Representante de ventas: An. 6 mi June region - Grocery Faula William Representante agente venta: 20171 në Denerappe Maurizia Morore Asistante de ventas. Strad & CHEW bnete timelra Assiliante de agenta de vento Au. CP - Carrier Michael Holz Derente de ventue. Green Alleiandra Carreno Generalia Gran '+ Serente de consolidad B. Free I Aftre fin.

10. Modifica el valor del campo Nombre de Contacto del registro correspondiente al cliente 'Romero y Tomillo'. A continuación, modifica el campo 'Id. de Cliente' cambiándolo su valor a 'ROMMY'. ¿Es posible modificar el 'Id. de Cliente'? Si es posible, ¿conserva el cliente aún sus pedidos?

Para modificar el cliente, se localiza su fila y se sitúa el cursor del ratón en el campo que se desea modificar. Después, combiar el valor del cumpo. En este caso, es poeible modificar umbos cumpos, el primero, el Nombre de Contacto no tiene conflicto alguno puesto que no está implicado en ninguna relación. Modificar el campo 'Id. de Cliente' podría suponer la pérdida de pedidos si no se actualizara a su vez todos los pedidos del cliente. Access efectúa esta modificación automáticamente al combiar el identificador del cliente, por tanto, no hay pérdida de padidos. TT Clientes . : x 15 M. de cliente - Nombre de compañía - Nombre del contact - Cargo del contacto Dir + Queen Carinha # QUEEN Lúcia Canvalho Asistente de marheting Alamedo di # QUICK QUICK-Stop Horst Klein Denemble de contabilidad Tauchentry Representante de ventas - Ax. del Libe T SUNCH Nancho grande Sergia Sublemes Nattlesnake Carryon Grocery W BATTC Paula William Representante agente venta: 2517 Militar Reggioni Gioeffal S SHOOT Mauricia Maroni Assistance de vertas. Strady Prov Assistante de agente de venta As. Copacal E RICAR Synathy Limetry Ricardo Adockados Оченционал IF RICSU Richter Supermarkt Michael Role Gerente de ventas # = BONN Romero y torrello José Wodfflado Germitte de contatolistad Gran Wa. 2 N SANTG Santé Governet
Registre H + 60 co 62 . F H F: \$\infty \text{C} \tex trus Securities Erline Skals * Propietorio

 Abre la tabla de proveedores y consulta qué productos provee el proveedor 'Leka Trading'



 Consulta la ayuda de Access y comenta los diferentes tipos de datos que puede almacenar un campo en Access (Texto, Memo, Numérico).

En Access existen 10 tipos de datos básicos:

Datos adjuntos Como fotos digitales. En cada registro es posible adjuntar varios archivos. Este tipo de datos no estaba disponible en versiones anteriores de Access.

AutonuméricoNúmeros que se generan automáticamente para cada registro.

Moneda Valores monetarios.

Fecha/HoraFechus y Horas

Hipervinculo Como direcciones de páginas web.

Memo Bloques de texto largos y texto que emplean formato de texto. Una utilidad típica de un campo Memo sería una descripción de producto detallada.

Objeto OLE Objetos OLE (objeto OLE: objeto que admite el protocolo OLE para la vinculación e incrustación de objetos. Un objeto OLE de un servidor OLE (por ejemplo, una imagen de Paint de Windows o una hoja de cálculo de Microsoft Ezcel), se puede vincular o incrustar en un compo, formulario o informe.

Texto Valores alfanuméricos cortos, como un apellido o una dirección.

Número Valores numéricos, como distancias. Hay que tener en cuenta que existe un tipo de datos independiente para la moneda.

St/No Valores Booleanos o Lógicos. Admiten únicamente el valor Si y el valor No.

13. ¿Qué subtipos de datos tiene el campo numérico en Access?

El tipo numérico se guede dividir en subtipos dependiendo del tamaño de campo que se elija. Así, los campos numéricos almacenarán un rango de valores may distinto dependiendo del tamaño del campo que se seleccione. Por ejemplo, los tamaños byte (2 byte), entero (2 bytes), entero largo (4 bytes), simple y doble precisión (coma flotante de 4 y 8 bytes), etc.

| Tamaño del campo | Entero large | | |
|------------------------|----------------|--|--|
| Formato | Byte | | |
| Lugares decimales | Entero | | |
| Máscara de entrada | Simple | | |
| Titule | | | |
| Valor predeterminado | Doble | | |
| Regla de validación | Id. de réglica | | |
| Texto de validación | Decimal | | |
| Requerido | Na | | |
| Indexado | Ne | | |
| Etiquetas inteligentes | | | |
| Alineación del texto | General | | |

¿Qué valores admitiría un campo numérico de 1 byte?

Como I byte son 8 bits, se estima que los valores numéricos que se pueden almacemar en un campo de este tipo son del 0 al 28-1, es decir del 0 al 255. Si se insertan en el campo de tipo Byte valores por encima o por debajo del 0 y del 255, Microsoft Accese los rechazard. Nótese que este cálculo se hace sin tener en cuenta el signo del valor, puesto que el valor byte, no admite signo. Para utilizar números con signo ha de escogerse el tipo Entero y para utilizar números reales, con decimales, debe seleccionarse un campo en formato de coma flotante (simple o doble) o el campo decimal.

Crea una tabla llamada Test con un único campo numérico de 1 byte. ¿Qué valores máximo y mínimo se pueden almacenar? Prueba a insertar registros para verificarlo.

