

LibreOffice: Bases de datos - Base

Estudia la utilización del programa Base del paquete de aplicaciones ofimáticas LibreOffice, en un sistema operativo Windows. Este programa Base es un gestor de base de datos, que permite crear y modificar tablas, consultas, formularios, informes, crear relaciones entre datos y utilizarlas para extraer resultados de la base de datos, etc.

12 horas lectivas

8 horas prácticas

Introducción

Presenta el paquete de aplicaciones ofimáticas LibreOffice, en un sistema operativo Windows: El procesador de texto Writer, la hoja de cálculo Calc, la base de datos Base, Impress, Draw, Math. En definitiva, muchas de las aplicaciones a las que se enfrenta un usuario de ordenadores personales en su trabajo diario, utilizando software de código libre.

Presentación

Introducción y presentación al paquete de aplicaciones ofimáticas LibreOffice: El procesador de texto Writer, la hoja de cálculo Calc, la base de datos Base, Impress, Draw, Math. En definitiva, muchas de las aplicaciones a las que se enfrenta un usuario de ordenadores personales en su trabajo diario, utilizando software de código libre. Contenido: 1. LibreOffice. 2. Características. 3. Entorno.

Bases de datos - Base

Estudia los conceptos teóricos de bases de datos y enseña a realizar las tareas habituales en una aplicación de bases de datos, tomando como ejemplo LibreOffice Base: crear y modificar tablas, consultas, formularios, informes; entender para qué sirven las relaciones y cómo las utilizamos a la hora de extraer resultados de la base de datos, etc.

Primeros pasos con Base

Introducción al programa de gestión de bases de datos Base, describiendo la manera de iniciar su ejecución y cerrarlo, así como de su entorno básico: la ventana de Base, barras de herramientas, menús desplegables y contextuales, etc. Además se introduce el concepto de análisis de base de datos, dando indicaciones prácticas para realizarlo y cómo utilizar el modelo Entidad - Relación para representarlo. Contenido: 1. Iniciar y Terminar. 2. Partes principales. 3. Objetos de la base de datos. 4. Análisis de Bases de datos.

Tablas y relaciones

Explica cómo crear las tablas en Base, prestando especial atención a los campos, sus tipos de datos y propiedades, así como a la forma de establecer la clave principal de las tablas. Además se presenta cómo establecer las relaciones entre las tablas de una base de datos Base según su naturaleza: 1 a muchos o Muchos a muchos. También se introduce el

concepto de integridad referencial y cómo puede afectar al diseño de una base de datos. Contenido: 1. Creación vista diseño. 2. Creación utilizando el asistente. 3. Relaciones. 4. Integridad referencial.

Edición de datos

Presenta como añadir, modificar o eliminar registros en una tabla. También se explica cómo buscar registros estableciendo una serie de criterios de selección sencillos, ordenar, buscar, personalizar la tabla, etc... Contenido: 1. Moverse e insertar en la hoja de datos. 2. Seleccionar. 3. Ordenar y buscar. 4. Personalizar las tablas.

Consultas

Descripción y creación de consultas en el programa de gestión de bases de datos Base(manualmente o a través del asistente de consultas), viendo cómo establecer los criterios de selección y cómo ordenar los datos obtenidos. También se explica cómo aplicar filtros en lugar de crear consultas. Contenido: 1. Crear consultas por diseño. 2. Crear consultas con el asistente. 3. Criterios. 4. Condiciones. 5. Funciones.

Formularios

Introduce el papel de los formularios en una base de datos Base y cómo crearlos utilizando asistentes. Además, presenta los distintos modos de ver un formulario, qué son los subformularios, las propiedades principales de un formulario, etc... Contenido: 1. Crear formularios. 2. Asistente y vista Diseño. 3. Cuadros y botones.

Informes

Presenta el papel de los informes de una base de datos Base y proporciona los conocimientos básicos para crearlos y poder editarlos. Describe cada una de las secciones que podemos encontrar en este tipo de objeto. Además veremos como aprovechar los datos de las tablas para confeccionar etiquetas. Contenido: 1. Crear un informe. 2. Diseño. 3. Etiquetas.