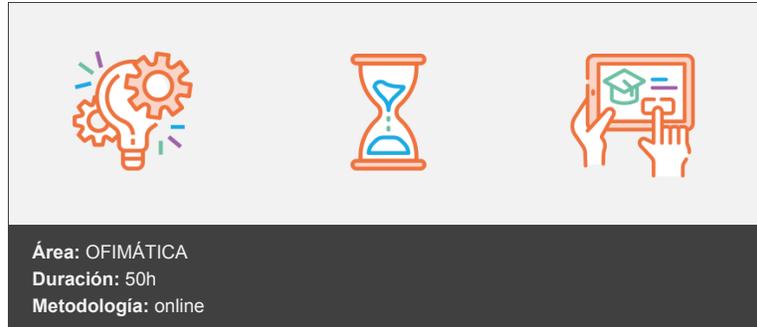


Uf0322 aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales



Objetivos

Aprender la gestión de datos empleando Access. A la finalización del curso el alumno sabrá crear, modificar, eliminar, copiar y guardar tablas, consultas, formularios e informes. Con estas herramientas se pueden crear bases de datos que permiten presentar y extraer información de los datos almacenados.

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Utilizar las funciones de las aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales que permitan presentar y extraer la información.

Contenidos y estructura del curso

Introducción y conceptos generales de la aplicación de base de datos

Introducción

Mapa conceptual

Qué es una base de datos

Entrada y salida de la aplicación de base de datos

La ventana de la aplicación de base de datos

Descripción de la ventana de trabajo de Access

Barra de título

Barra de Herramientas de Accesos Rápidos

La Ficha Archivo - Vista Backstage

Cinta de opciones

Acceder mediante el teclado

Barra de Estado

El Panel de Exploración de Objetos

Agrupar objetos de Access por categorías

Agrupar objetos de Access por fechas

Agrupar objetos de Access por Tablas y elementos relacionados

Vistas personalizadas

Elementos básicos de la base de datos

Distintas formas de creación de una base de datos

Apertura de una base de datos

Guardado de una base de datos

Cierre de una base de datos

Copia de seguridad de la base de datos

Herramientas de recuperación y mantenimiento de la base de datos

Hemos aprendido...

Creación e inserción de datos en tablas

- Introducción
- Mapa conceptual
- Concepto de registros y campos
- Distintas formas de creación de tablas
- Elementos de una tabla
- La Vista Hoja de datos
- La Vista Diseño
- Tipos de Datos
- Propiedades de los campos
- Tamaño del campo
- Formato
- Máscara de entrada
- Título
- Valor predeterminado
- Regla de validación y Texto de validación
- Requerido
- Permitir longitud cero
- Indexado
- Introducción de datos en la tabla
- Introducir nuevos registros
- Movimientos por los campos y registros de una tabla
- Eliminación de registros de una tabla
- Modificación de registros de una tabla
- Copiado y movimiento de datos
- Búsqueda y reemplazo de datos
- Buscar un dato
- Reemplazar datos
- Creación de filtros
- Consideraciones sobre los filtros
- Filtros comunes
- Filtros por selección
- Filtro por formulario
- Ordenación alfabética de campos
- Ordenar por un campo
- Ordenar por varios campos
- Eliminar los criterios de ordenación
- Formatos de una tabla
- Formato de texto
- Formato de celdas
- Modificar el ancho de las columnas
- Modificar la altura de las filas
- Desplazar columnas
- Ocultar y visualizar campos
- Inmovilizar campos
- Creación de índices en campos
- Definir un índice
- Crear un índice de campo único
- Crear un índice de campo múltiple
- Hemos aprendido...

Realización de cambios en la estructura de tablas y creación de relaciones

- Introducción
- Mapa conceptual
- Modificación del diseño de una tabla
- Cambio del nombre de una tabla
- Eliminación de una tabla
- Copiado de una tabla
- Exportación de una tabla a otra base de datos
- Importación de tablas de otra base de datos
- Creación de relaciones entre tablas
- Necesidad de las relaciones: caso práctico
- Tipos de relaciones
- El Panel de Relaciones
- Establecer una relación entre dos tablas
- Modificar y eliminar relaciones
- Integridad referencial

Hemos aprendido...

Creación, modificación y eliminación de consultas o vistas

Introducción

Mapa conceptual

Tipos de consulta

Creación de una consulta

Selección de registros de tablas

Valores constantes

Modificación de registros, estructura de la tabla o base de datos

Consultas de acción

Consultas de creación de tablas

Consultas de eliminación

Consultas de actualización

Consultas de datos anexados

Guardado de una consulta

Ejecución de una consulta

Impresión de resultados de la consulta

Apertura de una consulta

Modificación de los criterios de consulta

Generador de expresiones

Valores constantes

Operadores de comparación

Operadores lógicos

Operador como

Operadores especiales

Utilización de varias filas de criterios

Eliminación de una consulta

Hemos aprendido

Creación de formularios para introducir y mostrar registros de las tablas o resultados de consultas

Introducción

Mapa conceptual

Conceptos de formularios y tipos

Creación de formularios sencillos de tablas y consultas

Crear un formulario automático en columnas

Crear un formulario dividido

Crear un formulario automático de tipo tabular

Formulario automático tipo Hoja de Datos

Crear un formulario utilizando el asistente de formularios

Desplazarse por el formulario

Personalización de formularios utilizando diferentes elementos de diseño

Descripción de la ventana de diseño del formulario

Tipos de Controles

Controles dependientes, independientes y calculados

Introducción de controles

Etiquetas, líneas y rectángulos

Introducción de etiquetas

Editar el texto de una etiqueta

Inserción de líneas y rectángulos

Cuadros de texto

Inserción de un campo de una tabla o consulta

Uso de Expresiones en campos calculados

Casilla de verificación, botón de opción y botón alternar

Cuadros de lista y cuadros combinados

Grupo de opciones

Marco de objeto independiente

Marco de objeto dependiente

Botones de comando

Control de navegación

Control de pestaña

Creación de subformularios

Almacenado de formularios

Modificación de formularios

Seleccionar controles

Modificar la posición de los controles

- Diseño de controles
- Otras Operaciones con Controles
- Modificar el tamaño de los controles y las secciones
- Alineación de controles
- Ajustar la separación de controles
- Copiar y Eliminar Controles
- Controles superpuestos
- Establecer y modificar propiedades en un formulario
- Propiedades de un formulario
- Propiedades de una sección
- Propiedades de los controles
- Modificar la apariencia de los controles y las secciones
- Cambiar el orden de tabulación
- Eliminación de formularios
- Impresión de formularios
- Inserción de imágenes y gráficos en formularios
- Imagen
- Gráficos
- Hemos aprendido...

- Creación de informes o reports para la impresión de registros de las tablas o resultados de consultas
- Introducción
- Mapa conceptual
- Creación de informes sencillos de tablas o consultas
- Tipos de informes
- Visualización de los informes
- Crear un informe de forma automática
- Asistente para Informes
- Opciones de Resumen
- Asistente para etiquetas
- Personalización de informes utilizando diferentes elementos de diseño
- Secciones de un informe
- Uso de controles
- Propiedades del informe, secciones y controles
- Agrupar y ordenar los datos
- Agregar un nivel de agrupamiento o un criterio de ordenación
- Modificar las opciones de agrupamiento
- Propiedades de agrupación
- Eliminar un Grupo o Criterio de Ordenación
- Cálculos resumen y expresiones
- Agregar totales en el Panel de Agrupación
- Creación de subinformes
- Almacenado de informes
- Modificación de informes
- Eliminación de informes
- Impresión de informes
- Vista preliminar
- Configurar página
- Imprimir
- Inserción de imágenes y gráficos en informes
- Imagen
- Gráficos
- Aplicación de cambios en el aspecto de los informes utilizando el procesador de texto
- Hemos aprendido...

Metodología

En Criteria creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, videos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

