

UF0322: Aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales.

Código del curso: PAUF0322

Horas: 50

Descripción del curso:

Acerca de este curso

Cod: PAUF0322

1. Introducción y conceptos generales de la aplicación de base de datos.

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.
Elementos básicos de la base de datos.

Tablas.
Vistas o Consultas.
Formularios.
Informes o reports.

Distintas formas de creación 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

2. Creación e inserción de datos en tablas.

Concepto de registros y campos.
Distintas formas de creación de tablas.

Elementos de una tabla.
Propiedades de los campos.

Introducción de datos en la tabla.
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 reemplazado de datos.
Creación de filtros.
Ordenación alfabética de campos.
Formatos de una tabla.
Creación de índices en campos

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

Modificación del diseño de una tabla.
Cambio del nombre de una tabla.
Eliminación de una tabla.
Copiado de una tabla.
Exportación una tabla a otra base de datos.
Importación de tablas de otra base de datos.
Creación de relaciones entre tablas.

Concepto del campo clave principal.
Tipos de relaciones entre tablas.

4. Creación, modificación y eliminación de consultas o vistas.

Creación de una consulta.
Tipos de consulta.

Selección de registros de tablas.
Modificación de registros, estructura de la tabla o base de datos.

Guardado de una consulta.
Ejecución de una consulta.
Impresión de resultados de la consulta
Apertura de una consulta.
Modificación de los criterios de consulta

Eliminación de una consulta.

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

Creación de formularios sencillos de tablas y consultas.
Personalización de formularios utilizando diferentes elementos de diseño.
Creación de subformularios
Almacenado de formularios
Modificación de formularios
Eliminación de formularios.
Impresión de formularios
Inserción de imágenes y gráficos en formularios.

6. Creación de informes o reports para la impresión de registros de las tablas o resultados de consultas.

Creación de informes sencillos de tablas o consultas.
Personalización de informes utilizando diferentes elementos de diseño.
Creación de subinformes.
Almacenado de informes
Modificación de informes
Eliminación de informes.
Impresión de informes
Inserción de imágenes y gráficos en informes.
Aplicación de cambios en el aspecto de los informes utilizando el procesador de texto.

¿Qué aprenderás?

Utilizar las funciones de las aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales que permitan presentar y extraer la información.
Describir las prestaciones, procedimientos y asistentes de los programas que manejan bases de datos relacionales, refiriendo las características y utilidades relacionadas con la ordenación y presentación de tablas, y la importación y exportación de datos.
Identificar y explicar las distintas opciones existentes en una base de datos relacional para la creación, diseño, visualización y modificación de las tablas.
Describir los conceptos de campo y de registro, así como su funcionalidad en las tablas de las bases de

datos relacionales.

Diferenciar las características que presenta el tipo de relación de una tabla, en una relación uno a uno, uno a varios o varios a varios.

Diseñar consultas utilizando los diferentes métodos existentes de la aplicación.