



curso gratuito Introducción a las bases de datos

Cooperativa de Trabajo Proyecto Wow
Cooperativa Geográfica Cambalache



Contacto:

cursos@proyectowow.com.ar

**PROYECTO
WOW!**
com.ar



Ministerio de Trabajo,
Empleo y Seguridad Social
Argentina

Introducción a las bases de datos
Descripción
El objetivo del curso es que quienes participen se inserten en el “mundo BD” a partir del manejo de software. En este curso se aprenderán las aplicaciones de los datos, su forma de visualizar, gestionar, administrar, crear y representar sus propios datos y trabajar sus propias bases de datos a un futuro.
Programa del curso Contenidos mínimos
Contenidos del curso: Conceptos básicos de bases de datos: Base de datos, bases de datos relacionales - Tablas, campos, relaciones - Claves primarias - Tipos de dato - Registros - Modelo de la base de datos - Motor de base de datos PostgreSQL y pgAdmin: Arquitectura cliente/servidor - Ventana principal de pgAdmin - Botones de herramientas - Sintaxis básica SELECT/WHERE - Escribir y ejecutar consultas Consultas SQL: Sintaxis SELECT combinando tablas (JOIN) - Tipos de JOIN - Funciones de agregación - Sintaxis SELECT agrupando datos (GROUP BY) - Cláusula HAVING - GROUP BY y JOIN Inserción, edición, borrado de datos, operadores lógicos: Sentencias simples insert / update / delete - Sentencias múltiples (combinaciones entre sentencias) - Operadores and, or, not Operadores de conjuntos, funciones, vistas: Operaciones simples: union / intersect / except - Introducción a funciones / Funciones matemáticas - Manejo de fechas y cadenas - Vistas, concepto y creación Introducción a bases de datos espaciales Introducción a PostGIS, tipos de datos espaciales - Sistema de referencia, proyecciones - Funciones espaciales - Base de datos + QGIS

Modalidad
<p>El curso será con modalidad virtual a través del CAMPUS VIRTUAL https://campus.clementina.coop/. Todos los módulos son fundamentalmente teóricos/prácticos. Hay tareas entregables.</p> <p>En el campus, además de las clases, les estudiantes tendrán a disposición lecturas, material complementario de consulta, links con bibliografías, videos tutoriales paso a paso y realizarán actividades entregables que permitan reforzar lo aprendido.</p> <p>Cada clase cuenta con actividades optativas que, de ser entregadas, recibirán una devolución por parte de los docentes.</p> <p>Como cierre del curso, les cursantes deberán resolver una evaluación teórico-práctica.</p>
Fechas
<p>Inicio: 01/03/2021</p> <p>Finalización: 30/04/2021</p> <p>Carga horaria: 96 horas</p> <p>Horarios: las clases son asincrónicas en el campus virtual de https://campus.clementina.coop/ de manera que los materiales se encuentran siempre disponibles en el campus.</p>
Requisitos
<p>Dispositivo conectado a Internet, preferentemente computadora.</p> <p>Conexión a Internet</p> <p>Conocimientos básicos de computación: uso de navegadores y buscadores web, correo electrónico y gestión de archivos.</p>