

POSTGRESQL/ POSTGIS INICIAÇÃO

programa a utilizar:



Atualmente, com décadas de desenvolvimento, o PostgreSQL transformou-se um indispensável SGBD open-source, de suporte à gestão de dados. Complementado com a sua extensão PostGIS.

Requisitos

Computador com microfone, câmara e acesso à Internet. Noções básicas de bases de dados e sistemas de informação geográfica. **Software:** PostgreSQL/PostGIS - que será instalado durante o curso.

Objetivos

No fim do curso os formandos deverão conhecer bem o funcionamento e utilidade do PostgreSQL/PostGIS, entender as formas de interação com este e deverão ser capazes de gerir bases de dados geográficos em ambiente PostgreSQL/PostGIS.

Conteúdos

1. Introdução ao PostgreSQL
 - a) Introdução às bases de dados relacionais
 - b) Entidades, atributos, relações e modelo relacional
 - c) Dados geográficos
 - d) Introdução ao PostgreSQL e instalação
 - e) Criar, aceder e administrar bases de dados em PostgreSQL
2. Linguagem SQL
 - a) Criar, alterar e eliminar tabelas, vistas e índices
 - b) Inserir, editar e eliminar registos
 - c) Queries SQL simples, agregadas e com junções
3. Template PostGIS
 - a) Tipos de geometrias
 - b) Sistemas de referência
 - c) Funções espaciais
4. Importação e Exportação de dados
 - a) Importação de dados
 - b) Exportação de dados
 - c) Cópias de segurança e restauro