



AcademiaGIS
imagem

Implantação e Manutenção do Geodatabase Multusuário

Duração: 16 horas | **Material didático:** Inglês

Descrição

Este curso prepara o aluno para criar com sucesso um geodatabase multiusuário para armazenar e gerenciar os dados geográficos de sua organização. O aluno irá aprender sobre a arquitetura do geodatabase multiusuário, opções de configuração e técnicas para a realizar a carga de dados de forma eficiente, atribuir privilégios, e manter a performance ao longo do tempo. Os conceitos do treinamento são aplicáveis tanto para o geodatabase corporativo como para o geodatabase de grupo de trabalhos. Durante os exercícios do curso, você poderá trabalhar com o produto RDBMS (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais) que seja relevante para a sua organização (Oracle, Microsoft SQL Server ou PostgreSQL).

Quem deve participar

Administradores ou gerentes de banco de dados espacial que necessitem criar, configurar e gerenciar um geodatabase multiusuário.

Objetivos

Após completar este curso, você será capaz de:

- Configurar o geodatabase multiusuário para o seu sistema de gerenciamento de banco de dados relacionais.
- Criar um geodatabase multiusuário e configurar as conexões a ele.
- Carregar dados de forma eficiente no geodatabase multiusuário.
- Configurar os parâmetros de armazenamento para suportar os fluxos de trabalho de gerenciamento de dados da sua organização.
- Definir as funções de usuários e os privilégios para prover acesso seguro aos dados.
- Aplicar as melhores práticas para manter a alta performance do geodatabase.

Pré-requisitos

Ter completado o treinamento “ArcGIS II: Fluxos de trabalhos essenciais” ou possuir conhecimento equivalente. Experiência com o sistema de gerenciamento de banco de dados relacionais.

Requisitos de Software

A Esri fornecerá o software a seguir para uso durante as aulas:

- ArcGIS for Desktop (Standard ou Advanced).
- ArcGIS for Server Enterprise (Basic, Standard ou Advanced)

Conteúdo do Curso

1. O que é um geodatabase multiusuário?

- Arquitetura multicamadas.
- Identificando a camada apropriada do software.
- Componentes do geodatabase multiusuário.
- Hierarquia de usuários.
- Comparando ferramentas para a criação de um geodatabase multiusuário.
- Criar um geodatabase corporativo.
- Explorar o repositório.
- Criar um geodatabase multiusuário no SQL Server.
- Criar um geodatabase multiusuário no Oracle.
- Criar um geodatabase multiusuário no PostgreSQL.

2. Conectando no Geodatabase.

- Software cliente do RDBMS.
- Criar uma conexão.
- Compatibilidade de versão de software.
- Métodos de autenticação.
- Arquivos de conexão.
- Criar uma conexão utilizando a janela Catálogo.
- Gerenciar as conexões ativas.
- Criar uma conexão utilizando uma ferramenta de geoprocessamento.
- Gerenciar os arquivos de conexão.

- Adicionar legenda.

3. Carregando dados no geodatabase multiusuário.

- Conta de proprietário dos dados.
- Criar uma conta de proprietário dos dados.
- Considerações do RDBMS
- Configurações de ambiente de geoprocessamento.
- Escolhendo a ferramenta de carga de dados.
- Atualizando conjunto de dados.
- Automatização.
- Utilizando o Model Builder

4. Configurando privilégios.

- Usuários dos dados.
- Criando usuários dos dados.
- Funções.
- Gerenciando usuários.
- Definindo funções.
- Projetando funções.
- Protegendo credenciais
- Aplicando privilégios.
- Testando privilégios.

5. Gerenciando o armazenamento.

- Parâmetros de configuração.
- Palavras-chave de configuração.
- Tipos espaciais suportados.
- Dbtune.
- Criando e atualizando palavras-chave.
- Exportar DBTUNE
- Importar DBTUNE

6. Manutenção do geodatabase.

- Índice de atributos.
- Estatísticas.
- Gerenciando índices de atributos e estatísticas.
- Criando e atualizando índice de atributos.
- Índice espacial.
- A ferramenta Comprimir.
- Agendando tarefas.
- Executando tarefas de performance com Python.
- Bloqueios de esquema.
- Visualizando e liberando bloqueios.

7. Associando dados.

- Camadas de consulta.
- Criando uma camada de consulta.
- Visualizações de banco de dados.
- Criando uma visualização de banco de dados.
- Escolhendo entre camadas de consulta e visualizações de banco de dados.
- Determinando quando criar uma camada de consulta ou uma visualização de banco de dados.
- Utilizando uma visualização de banco de dados.

8. Aplicando um fluxo de trabalho de geodatabase.

- Fluxo de trabalho de geodatabase.
- Responsabilidades do geodatabase.
- Tarefas do geodatabase.