



AcademiaGIS
imagem

Distribuindo dados utilizando a Réplica do Geodatabase

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

Descrição

A réplica do geodatabase é um eficiente meio de estender o acesso aos dados GIS armazenados em um geodatabase multiusuário através da organização e no campo. Este curso ensina como se planejar para implementar a réplica do geodatabase para suportar fluxos de trabalho de edição em ambiente multiusuário e as iniciativas de compartilhamento dos dados. O aluno irá aprender as melhores práticas para proteger a integridade da base de dados de produção enquanto atende as necessidades dos usuários de desktop, mobile e online.

Quem deve participar

Administradores de banco de dados, gerentes de dados GIS, outras pessoas que necessitem incorporar a réplica do geodatabase nos negócios de sua organização e em fluxos de trabalhos versionados.

Objetivos

Após completar este curso, você será capaz de:

- Determinar o número e os tipos de réplicas necessários para suportar os fluxos de trabalho e aplicações GIS de sua organização.
- Planejar uma estratégia eficiente de sincronização dos dados replicados.
- Gerenciar a mudança de esquema entre as réplicas.
- Realizar tarefas de rotina de gerenciamento das réplicas para manter a performance do geodatabase.
- Criar réplica e sincronizar edições usando um serviço de geodata em uma aplicação web.

Pré-requisitos

Ter completado os cursos “ArcGIS 2: Fluxos de trabalhos Essenciais” e “Implementando fluxo de trabalho versionado em um geodatabase multiusuário” ou possuir conhecimento equivalente.

Requisitos de Software

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

- ArcGIS for Desktop
- ArcGIS for Server
- Microsoft SQL Server Express 2008 R2 ou Microsoft SQL Server Express 2012

Conteúdo do Curso

1. Executando Scripts em Python.

- O que é replicação?
- Finalidade da replicação.
- Porque utilizar replicação do geodatabase?
- Definindo um par da réplica.
- Três tipos de replicação.

2. Réplica Multidirecional.

- Réplica multidirecional.
- Requisitos de preparação dos dados.
- Criar uma réplica multidirecional.
- Sincronizar uma réplica multidirecional (conectado).
- Noções básicas de permissões.
- Resolvendo conflitos automaticamente enquanto sincroniza.
- Gerenciando réplicas.

- Automatizar sincronização utilizando Python.

3. Réplica Unidirecional.

- Réplica unidirecional.
- Porque utilizar réplica unidirecional?
- Como a réplica unidirecional funciona?
- Utilizando diferentes sistemas de coordenadas/projeção entre o para da réplica.
- Requisitos de preparação dos dados.
- Visão geral do arquivamento.
- Opções da réplica unidirecional.
- Modelo Completo vs. Modelo Simples.
- Extrair o esquema para uma réplica unidirecional.
- Extrair dos dados para uma réplica unidirecional.

4. Réplica Check-in/Checkout.

- Réplica Check-in/checkout.
- Preparação dos dados.
- Casos de uso da replicação Checkout/check-in.
- Fluxo de trabalho de replicação Checkout/check-in.
- Preparar dados para o checkout.
- Checkout dos dados para o arquivo de geodatabase.

5. Réplica desconectada.

- Obstáculos da rede.
- Distribuindo seus dados off-line.
- Sincronização desconectada.

- Como criar um par de réplica desconectado?
- Preparar dados para a replicação.
- Criar uma réplica multidirecional utilizando a opção XML.

6. Gerenciando a mudança de esquema.

- Gerenciando mudanças de esquema.
- Comparando esquemas da réplica.
- Importando mudanças de esquemas.
- Realizar mudanças de esquema manualmente e testar os resultados.

7. Implicações de fluxos de trabalho de replicação.

- Logs de réplica.
- Alcançando uma compressão eficaz.
- Opções do arquivamento unidirecional.
- Resolução manual de conflitos.
- Criar uma réplica e criar uma nova versão.
- Criar uma conexão OleDB.
- Comprimir o geodatabase e investigar as tabelas.

8. Replicação utilizando serviços de geodata.

- Como funciona o serviço de geodata?
- Exemplos de serviços de geodata.
- Criar um serviço de geodata e um serviço de mapas.
- Criando um serviço de geodata.

- Preparando os dados.
- Fornecendo permissões à conta de usuário do ArcGIS for Server.
- Compartilhar um serviço de geodata.
- Criar um serviço de mapa.
- Criar uma réplica multidirecional.
- Sincronizar utilizando um serviço de geodata.

Distribuindo dados utilizando a Réplica do Geodatabase