

**Código:** DS103

**Nome:** Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS)

**Pré-requisito:** Curso DS001 ou dominar a linguagem Transact-SQL.

## **Agenda:**

### **Modulo 01 - Introdução ao Reporting Service**

#### **Instalação do SSRS**

- O que é Reporting Service?
- Histórico de Versões
- Arquitetura
- Opções de Instalação
- Instalando o SSRS

#### **Configuração Modo Nativo**

- Reporting Services Configuration Manager
- Conta de Serviço
- Report Service Web Service
- Bancos de Dados do Reporting Service
- Report Manager
- Configurando envio de E-mails
- Chave de Criptografia
- Scale-out
- Integração com Power BI

#### **Introdução ao Desenvolvimento de Relatórios**

- Ciclo de Vida dos Relatórios
- Report Definition Language (RDL)
- Visual Studio
- Report Builder

### **Modulo 02 - Desenvolvendo Relatórios Básicos**

#### **Criando Projeto SSRS no Visual Studio**

- Instalando e Configurando o Visual Studio
- Criando Projeto SSRS
- Propriedades de Projeto

#### **Criando Data Source**

- O que é Data Source?
- Opções de Fontes de Dados
- Data Source para SQL Server
- Data Source para SQL Server Analysis Services
- Criando Data Source de Projeto

#### **Criando Dataset**

- O que é um Dataset?
- Criando Dataset Shared
- Criando Dataset Embedded

#### **Desenvolvendo Relatório Tabular**

- Adicionando Novo Relatório ao Projeto SSRS
- Elementos de Relatórios
- Data Region Tablix
- Cabeçalho e Rodapé (Header e Footer)

- Propriedades do Relatório
- Margens
- Tamanho da Página
- Impressão
- Built-in Fields
- Incluindo Imagens
- Data Region Table
- Propriedade Format
- Alterando Fonte e Cores
- Margem e Alinhamento
- Executando o Relatório (Preview)
- Exportando o Relatório

#### **Exercício: Desenvolvendo Relatório Tabular**

### **Modulo 03 - Parâmetros e Filtros**

#### **Consultas Dinâmicas**

- Implementando consultas dinâmicas
- Consultas Dinâmicas e Parâmetros

#### **Parâmetros**

- Propriedades
- Valor padrão
- Valores Disponíveis
- Anulando Filtro na Consulta
- Utilizando Stored Procedures
- Sequência de Parâmetros

#### **Filtros no Dataset**

- Introdução
- Habilitando Filtro no Dataset

#### **Exercício: Parâmetros e Filtros**

### **Modulo 04 - Desenvolvendo Relatórios Avançados**

#### **Uso de Expressões**

- Expressões em Caixas de Texto
- Expressões em Propriedades

#### **Criando Grupos em Tabelas**

- Criando Grupo
- Drill Down em Tabelas
- Controlando Quebras de Páginas
- Document Map

#### **Data Region Matrix**

- Introdução
- Grupos em Matrix
- Drill Down em Matrix

#### **Data Region List**

- Introdução
- Exemplo

#### **Data Region Chart**

- Introdução
- Tipos de Gráficos
- Seleccionando Cores

- Exemplo

### **Elementos Avançados**

- Ações
- Múltiplos Data Regions
- SubReport

### **Exercício: Elementos Avançados**

## **Modulo 05 - Desenvolvendo Dashboards**

### **Introdução a Visualização de Dados (DataViz)**

- Dados, Informação e Conhecimento
- Tipos de dados
- Análise de dados

### **Introdução a Dashboards**

- O que é um Dashboard?
- Características de um bom Dashboard
- Conceitos Fundamentais
- Projetando Dashboards

### **Selecionando o Tipo de Gráfico Adequado**

- Definir o tipo de análise
- Quantidade de variáveis, itens ou categorias
- Tipo de Análise X Tipo do Gráfico

### **Desenvolvendo Dashboards no SSRS**

- Criando Grupo
- Drill Down em Tabelas
- Controlando Quebras de Páginas
- Document Map

### **Exercício: Desenvolvendo Dashboard**

## **Modulo 06 - Desenvolvendo Relatórios com Report Builder**

### **Instalando Report Builder**

- Instalação

### **Desenvolvendo Relatórios com Report Builder**

- Tipos de relatórios disponíveis
- Consultas Geradas a partir das FKs
- Necessária existência de FKs
- Filtros
- Relatório Tabela
- Relatório Matrix
- Ambiente de Edição

### **Executando e Publicando Relatórios**

- Executando Relatórios
- Publicando Relatório

### **Exercício: Desenvolvendo Relatórios com Report Builder**

## **Modulo 07 - Publicando e Controlando a Execução de Relatórios**

### **Publicando Relatórios**

- Visual Studio

- Portal Reporting Service

Controlando a Execução dos Relatórios

- Parâmetros Web Service
- Etapas na execução de relatórios
- Executando por demanda
- Cached Instances
- Snapshots
- Histórico de Snapshots

**Criando Assinaturas**

- Configuração SMTP
- O que é uma Assinatura
- Métodos de entrega
- Assinatura Padrão (Standard Subscriptions)
- Assinatura por Lista (Data-Driven Subscriptions)

**Exercício: Controle de Execução e Assinatura**

## **Modulo 08 - Administrando Reporting Service**

**Administrando Reporting Service**

- Reporting Services Configuration Manager
- Configurando SMTP
- Arquivos de configuração
- Removendo Formatos de Exportação
- Conta de serviço
- Linked Report
- Log de execução

**Bancos de Dados do Reporting Service**

- Bancos de Dados do Reporting Service
- Estratégia de Backup e Restore

**Segurança do Reporting Service**

- Opções de Autenticação
- Segurança do Site
- Segurança de pasta

**Exercício: Administrando Reporting Service**

**Material Fornecido:** PowerPoint das aulas, projetos para demonstrações e exercícios

**Carga Horária:** 24h

## **Treinamentos Online**

Nossos treinamentos online utilizam um dos melhores softwares de colaboração chamado Zoom, disponível para diversos dispositivos e sistemas Windows, IOS, Androide.

São fornecidos exercícios passo a passo para o aluno fazer localmente (neste caso o aluno deverá ter ambiente de estudo próprio).

## **Treinamentos In Company**

Ministramos com sucesso treinamentos locais e online para empresas com turma fechada. No caso de o treinamento estar associado a uma consultoria, customizamos os exemplos de aula para atender necessidades específicas da empresa.

