



## **Agenda LIVE #010 – Microsoft SQL Server Reporting Services**

- Diferença entre Reporting Services e Power BI Reporting Services
- Arquitetura
- Desenvolvimento de Relatórios
- Publicando Relatórios
- Opções de Controle de Execução e Entrega

## • O que é Reporting Service?

- ✓ Componente do SQL Server para desenvolvimento e execução de relatórios
- ✓ Relatórios para Desktops e Mobile
- ✓ Ambiente Web para administração e visualização



## • Histórico de Versões

### ✓ SQL server 2000

- Download a parte
- Depende do IIS



### ✓ SQL Server 2005

- Incorporado ao Setup do SQL Server
- Depende do IIS



### ✓ SQL Server 2008, 2012 a 2014

- Incorporado ao Setup do SQL Server
- Fim da dependência do IIS



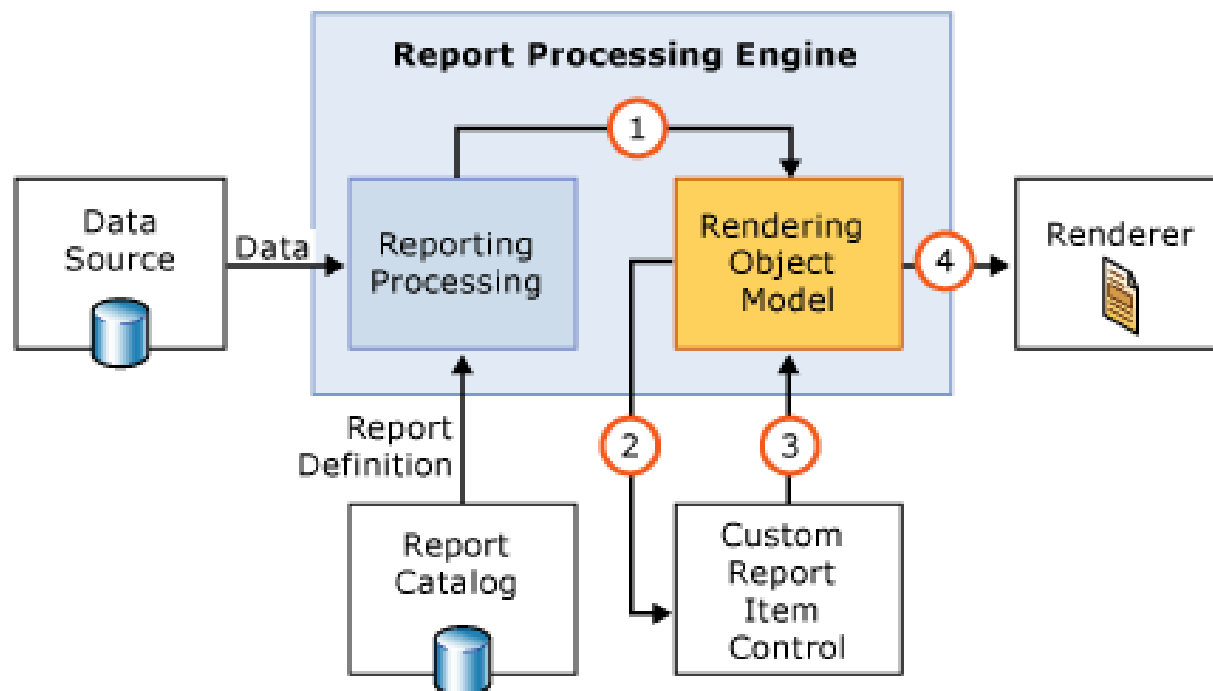
### ✓ SQL Server 2016, 2017, 2019, 2022

- Desenvolvimento de Relatórios Mobile
- Removido do Setup do SQL Server, necessário fazer Download





- Arquitetura



## • Opções de Instalação

### ✓ Modo Nativo

- Opção padrão de instalação
- Necessário utilizar o Reporting Services Configuration Manager para configurar após a instalação
- Cria dois bancos de dados no SQL Server
- Administração e visualização dos relatórios feita no Report Manager

### ✓ SharePoint Mode (Removido a partir do SQL Server 2016)

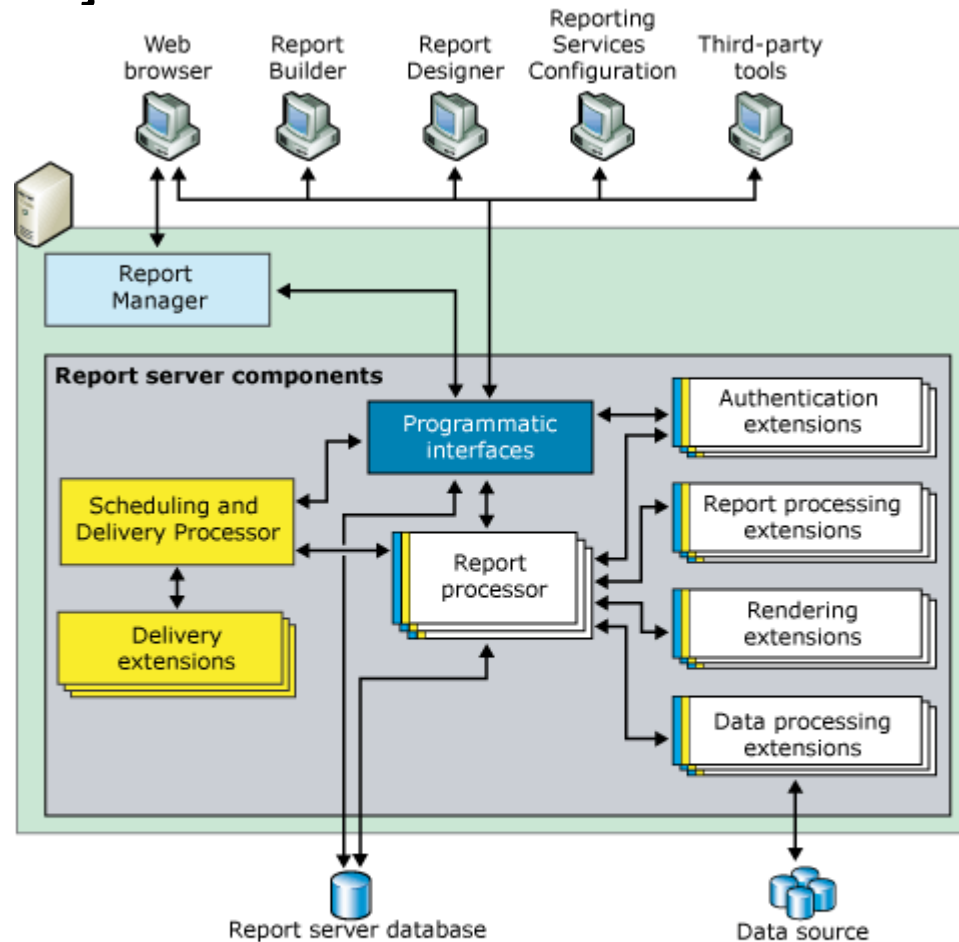
- Instalação integrada ao SharePoint
- Cria dois bancos de dados no SQL Server
- Administração e visualização dos relatórios feita no SharePoint
- Segurança integrada ao SharePoint

### ✓ Power BI Report Server

- Report Server que contém o Power BI On Premises

## • Opções de Instalação

✓ Modo Nativo



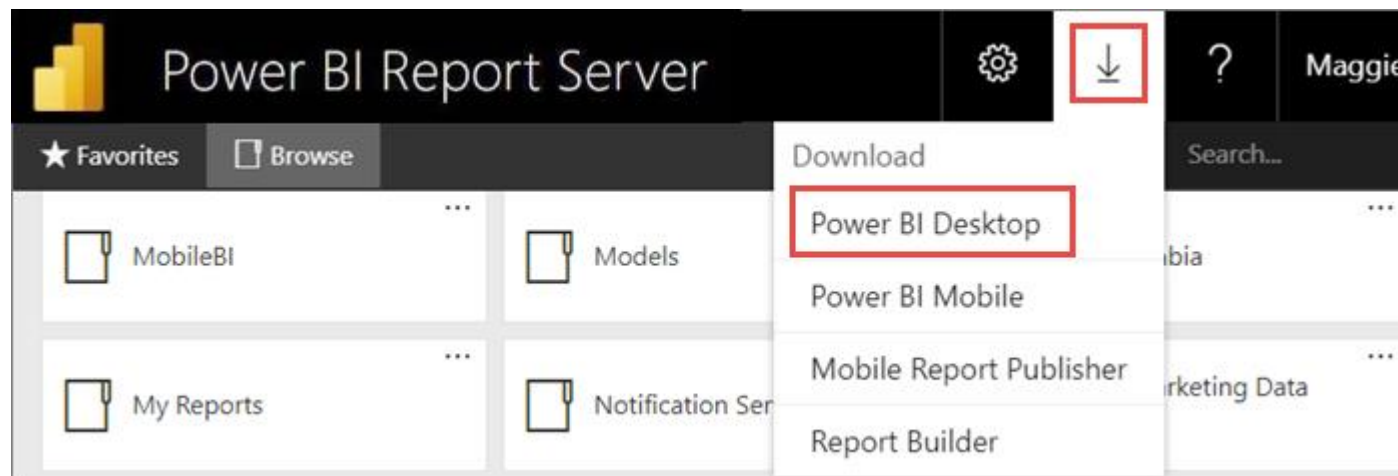
### Key

- Windows service components
- Web service components
- Report Manager component
- Components common to Windows service and Web service

## • Opções de Instalação

### ✓ Power BI Report Server

- Disponível para [Power BI Premium](#) ou [SQL Server Enterprise](#) com Software Assurance
- Desenvolver com Power BI Desktop específico para Power BI Report Server

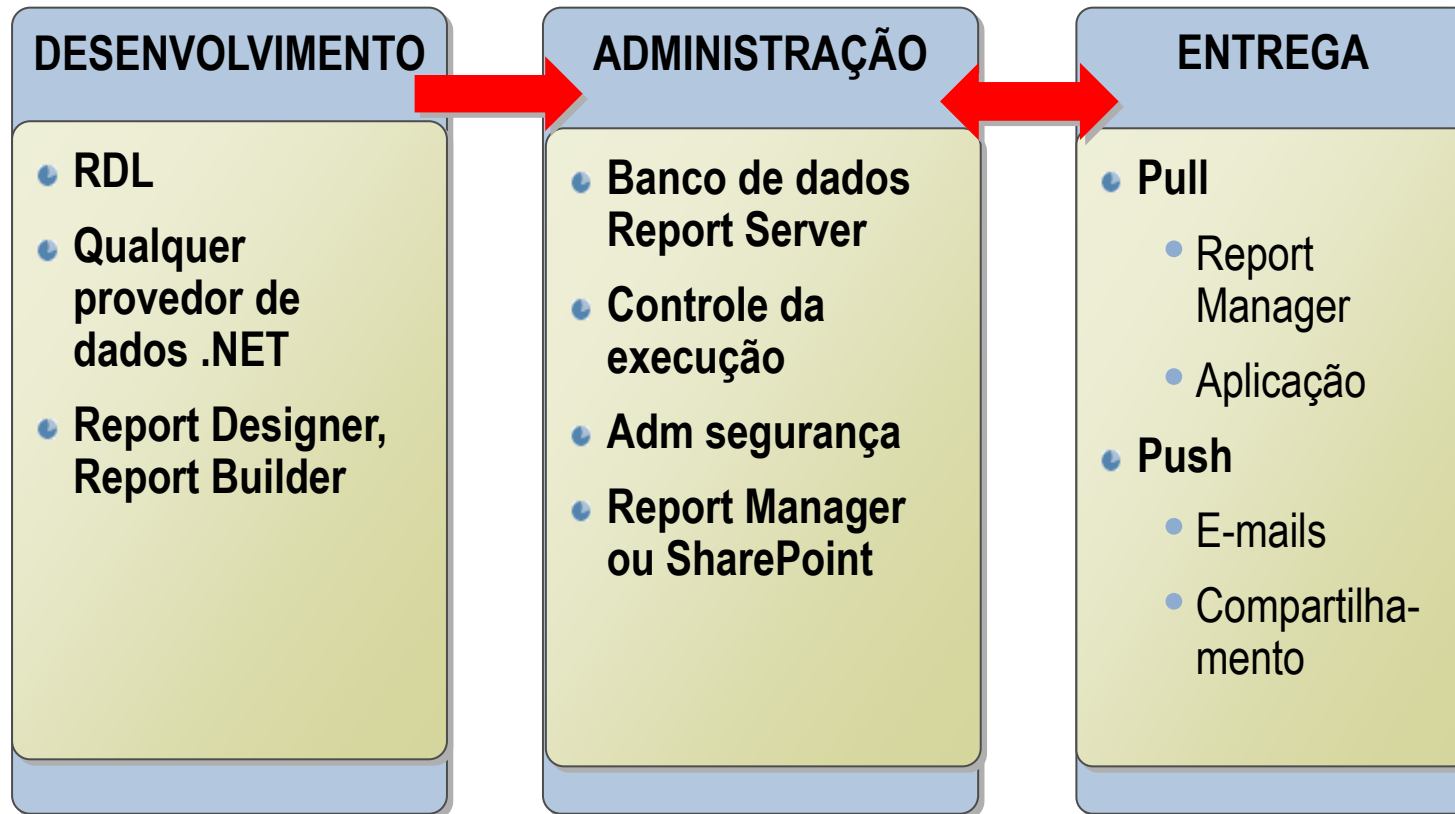


<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56723>

- Comparando Power BI com Power BI Report Server

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/report-server/compare-report-server-service>

## • Ciclo de Vida dos Relatórios







- **Report Definition Language (RDL)**

- ✓ XML que contém a definição de um relatório

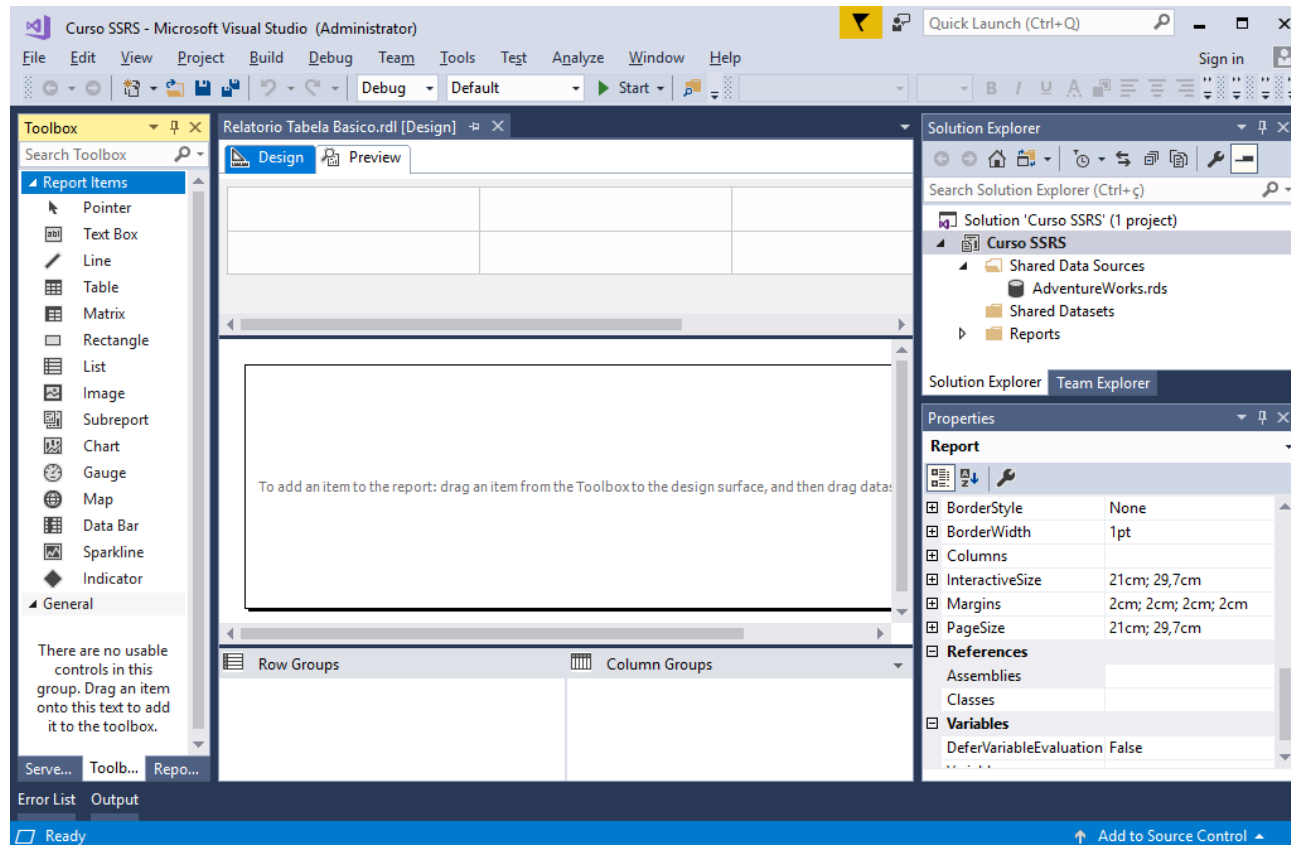
- ✓ Especificação da linguagem no link abaixo:

- [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2008/dd297486\(v=sql.100\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2008/dd297486(v=sql.100))

- ✓ Pode ser ampliada pelo desenvolvedor utilizando Tags

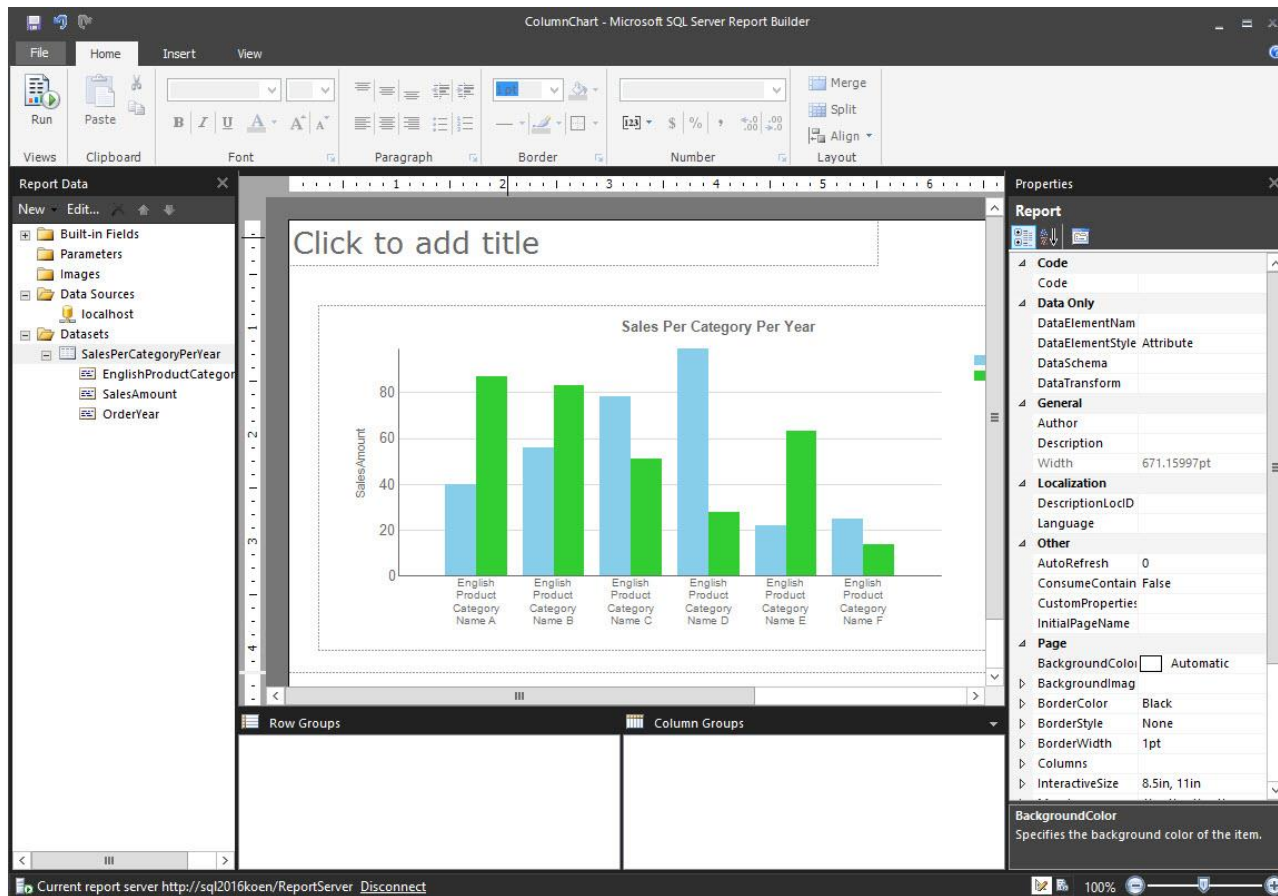
## • Visual Studio

- ✓ Ambiente para desenvolvedores
- ✓ Disponibiliza todas as funcionalidades



## • Report Builder

- ✓ Ambiente para usuário final
- ✓ Fácil desenvolver relatórios básicos



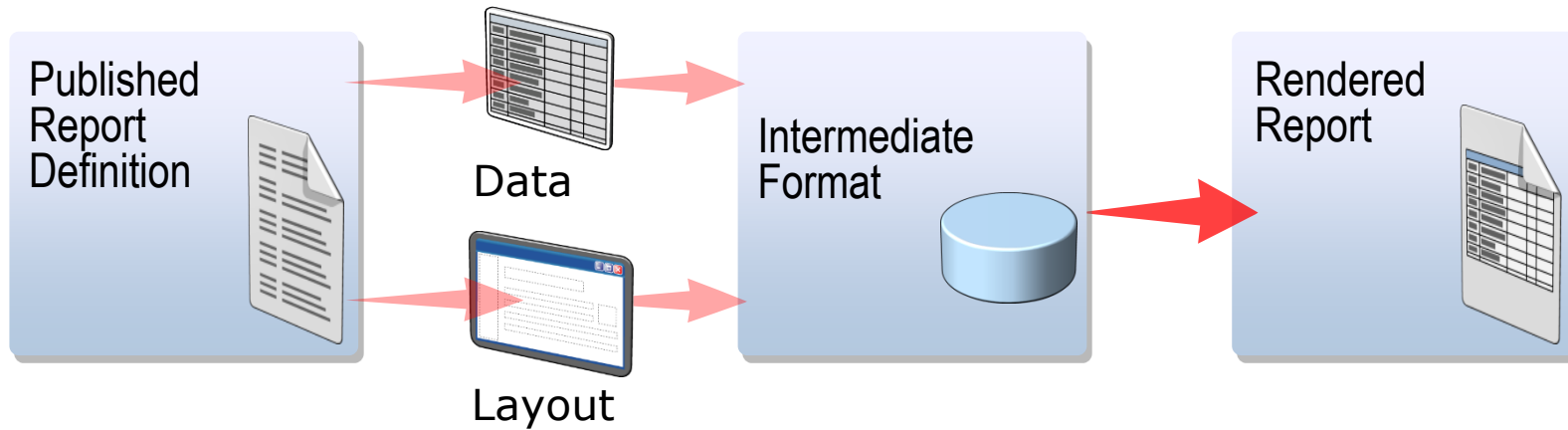


- **Hands On:** Desenvolvendo Relatório



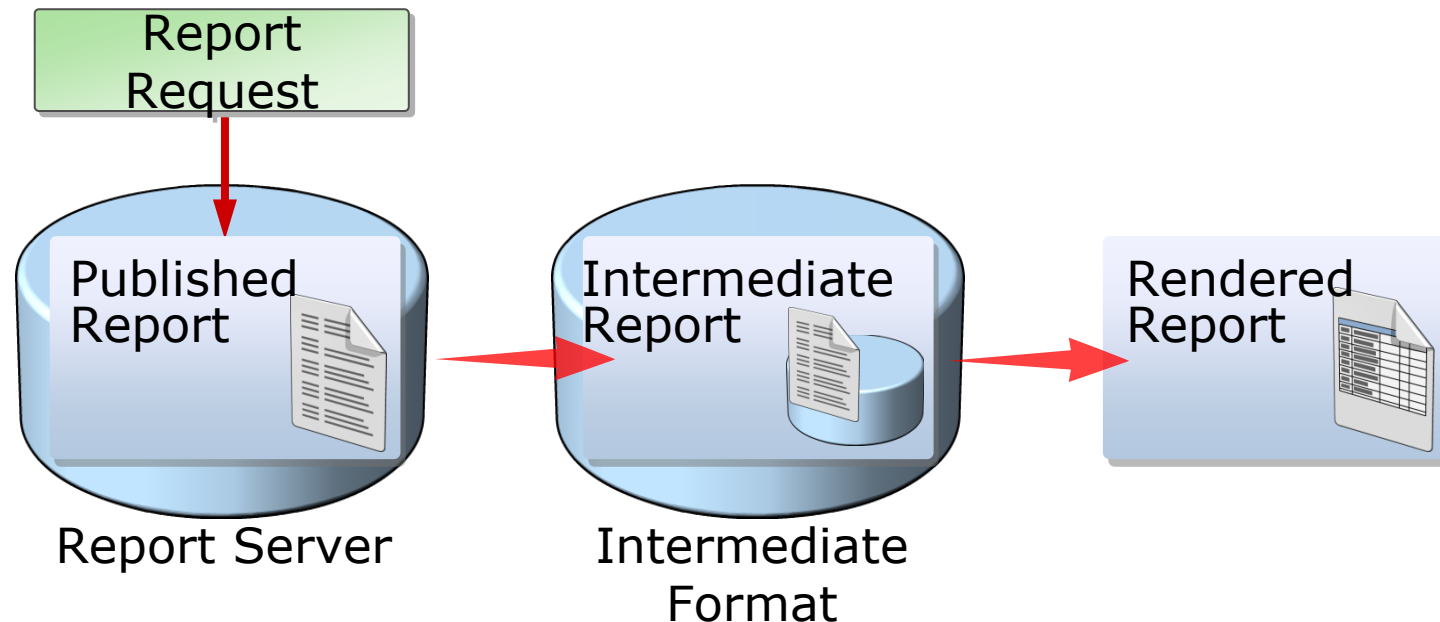
## • Etapas na execução de relatórios

- ✓ Executar um relatório é o processo que transforma o arquivo .RDL publicado no servidor Reporting Service em relatório “renderizado”



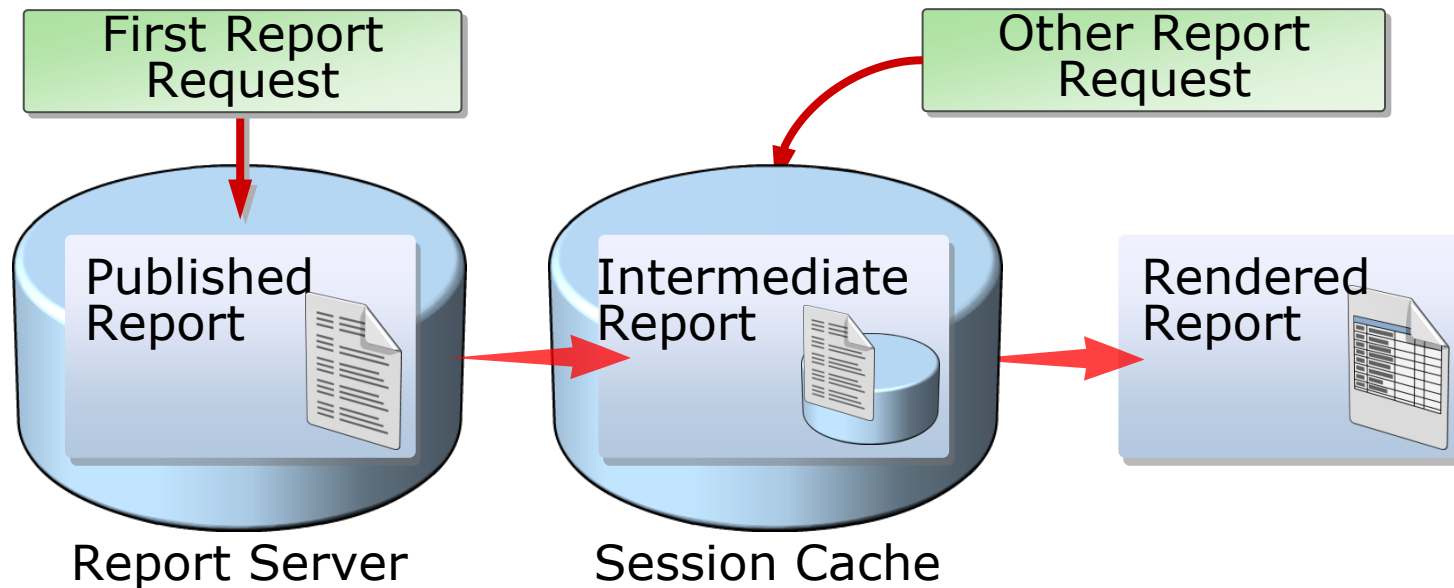
## • Executando por demanda

- ✓ Toda solicitação de relatório dispara o mesmo processo:
  1. Retorna dados atuais
  2. Cria relatório temporário armazenando no Session Cache dentro do ReportServerTempDB
  3. Render utilizando o relatório temporário



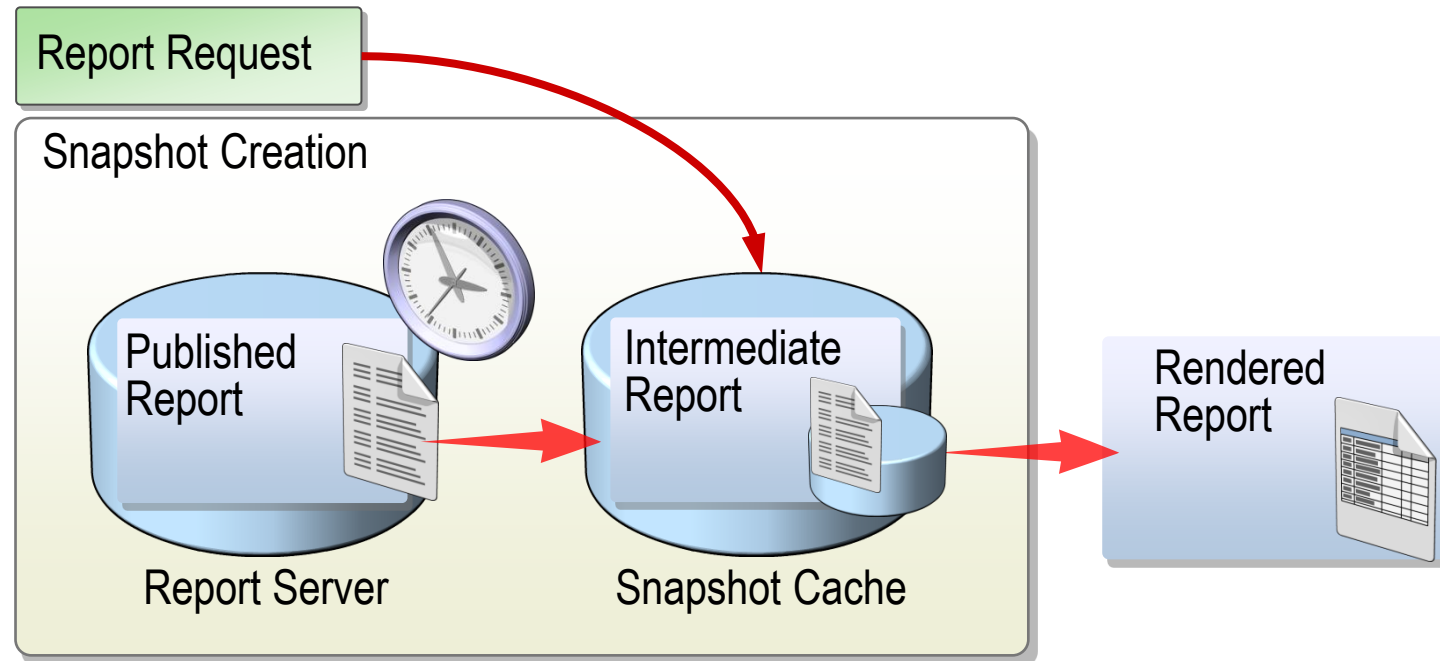
## • Cached Instances

- ✓ Parâmetro pode gerar várias instâncias no Cache
- ✓ Filtro no Dataset pode reduzir instâncias no Cache
- ✓ Precisa das credenciais de segurança armazenadas no Datasource
- ✓ Depende do SQL Agent para configurar período de retenção



## • Snapshots

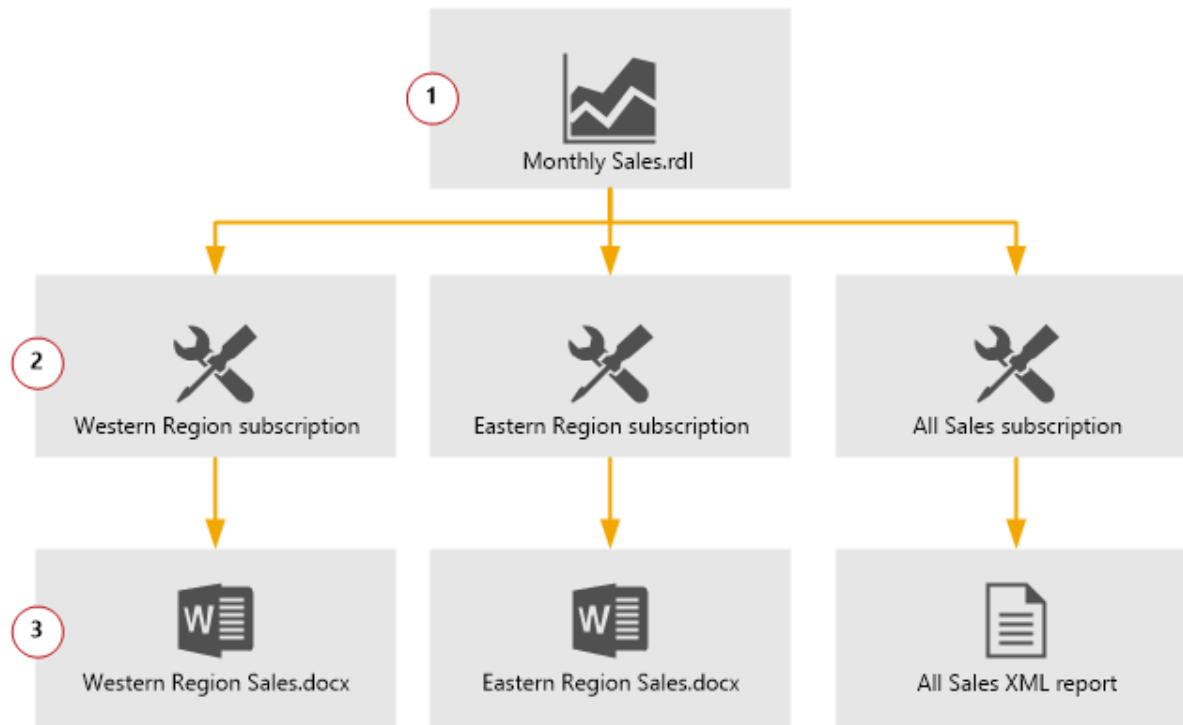
- ✓ Precisa das credenciais de segurança armazenadas no Datasource
- ✓ Depende do SQL Agent para configurar execução agendada
- ✓ Parâmetro na consulta usuário não pode alterar, já filtro no Dataset pode





## • O que é uma Assinatura

- ✓ Configuração para envio de e-mail agendado contendo um relatório
- ✓ Existem dois tipos de assinaturas:
  - Assinatura Padrão (Standard Subscriptions)
  - Assinatura por Lista (Data-Driven Subscriptions)



## • Métodos de entrega

- ✓ Assinaturas podem utilizar diferentes métodos de entrega:
  - E-mail (SMTP)
  - Compartilhamento de rede
  - Customizado



- **Hands On:** Opções de Controle de execução





## Live #011

### Controle de Concorrência no MS SQL Server



**E-mail:** [proflandry.sqlexpert@gmail.com](mailto:proflandry.sqlexpert@gmail.com)



**Youtube:** @prof-landrySQLServerExpert



**Instagram:** @sqlserver.expert



**Facebook:** @sqlserver.expert.landry