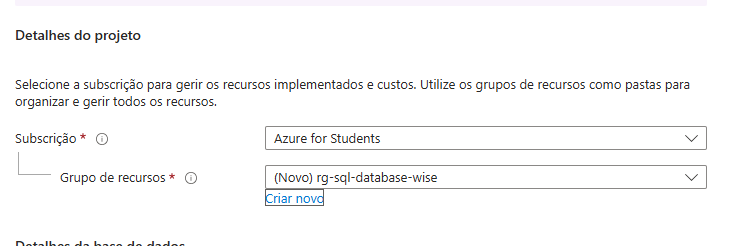
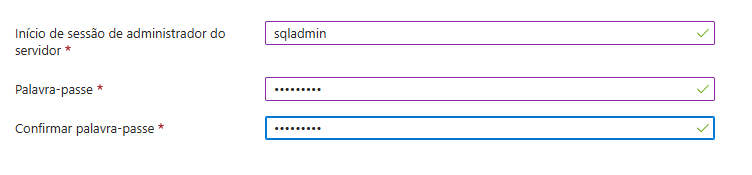
AULA 08 – 08

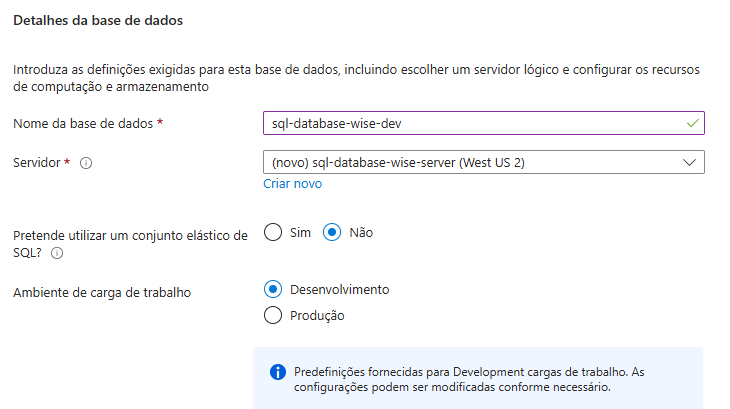
PASSO A PASSO BD:

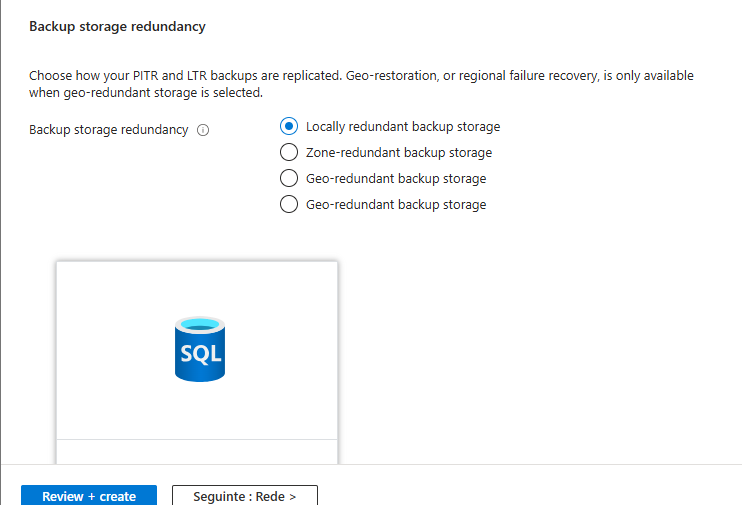


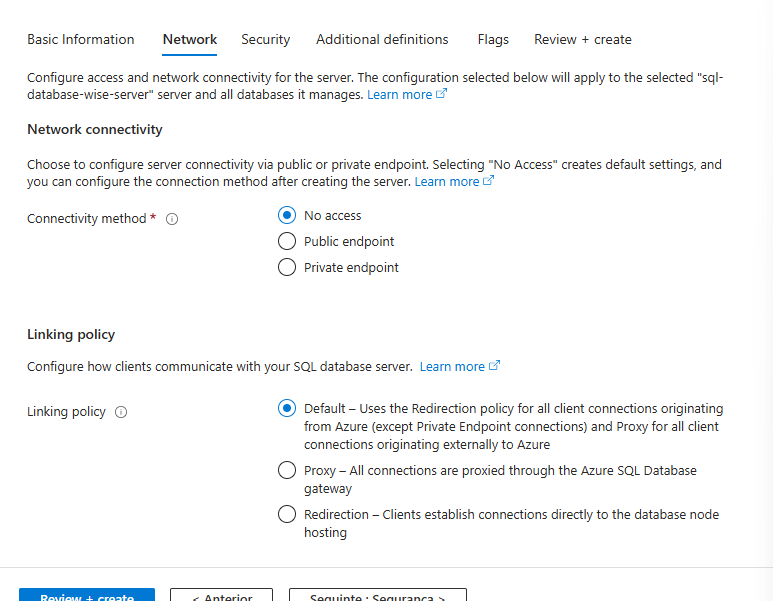


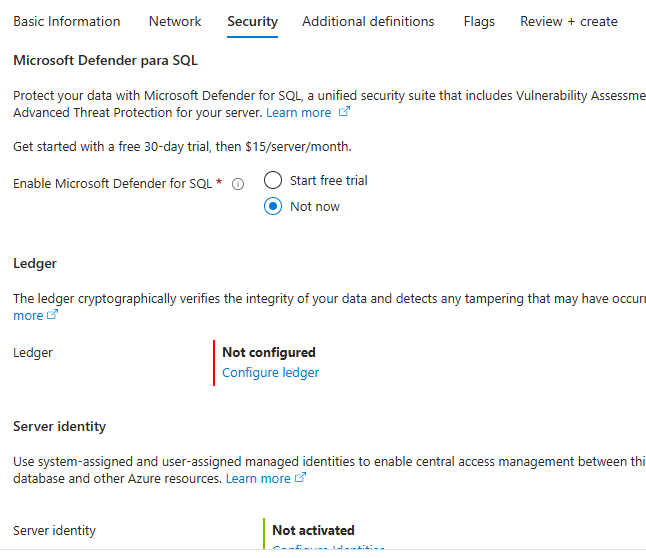


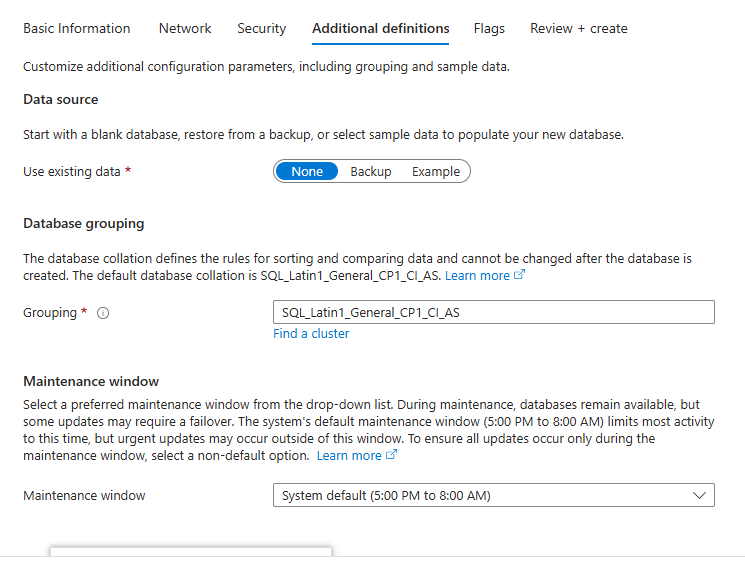
Senha:Fiap@2025







****

****

**RESUMO DA AULA**

**AULA 08 – 08 -- Criando um Banco SQL no Azure (PaaS)**

**1. Conceitos iniciais**

* O **Azure SQL** é uma família de serviços gerenciados que usam o mecanismo do **SQL Server** na nuvem.
* Modelos de implantação:
  + **Banco de Dados Único**
  + **Instância Gerenciada**
  + **SQL Server em VM**
  + **Pool Elástico** (para compartilhar recursos entre vários bancos).
* Oferece backups automáticos, restauração point-in-time, geo-replicação e failover.

**2. Licenciamento e cobrança**

* Cobrança por hora, com base na camada de serviço e capacidade escolhida.
* Modelos de desempenho:
  + **DTU**: pacotes pré-definidos de CPU, memória e IOPS.
  + **vCore**: escolha explícita de núcleos virtuais, RAM e armazenamento.

**3. Passo a passo para criação do Banco de Dados**

1. No Portal Azure, selecionar Criar recurso → Banco de Dados SQL.
2. Escolher assinatura e criar/selecionar grupo de recursos.
3. Definir nome do banco, servidor (nome único, login e senha), região e redundância.
4. Escolher configuração de desempenho (DTU ou vCore).
5. Configurar rede (ponto de extremidade público ou privado) e firewall.
6. Definir segurança (Azure Defender opcional).
7. Criar o banco (em branco ou com dados existentes).
8. Aplicar rótulos e revisar antes de confirmar.

**4. Operações no Banco criado**

* Acesso via **Editor de Consultas** no portal:
  + Executar comandos SQL (SELECT \* FROM sys.databases;, GETDATE()).
  + Trabalhar com fuso horário (UTC x horário do Brasil).
* Criação de objetos (tabelas e dados) com scripts fornecidos.
* Exportar e salvar resultados de consultas.

**5. Acesso externo**

* **Windows**: SQL Server Management Studio (SSMS).
* **Mac/Linux**: Azure Data Studio.
* Conexão com nome do servidor, autenticação SQL Server e credenciais criadas.

**6. Recursos avançados**

* **Replicação geográfica**: criar cópias do banco em outro datacenter.
* **Grupos de Failover**: gerenciar replicação e troca automática de banco primário.
* **Política de retenção de backup**: definir tempo de guarda e visualizar backups disponíveis.
* **Segurança**: gerenciar IPs e regras de firewall após a criação.