

TUTORIAL AZURE 2020/1

CRIAR BANCO DE DADOS

Caros Alunos,

Estamos disponibilizando este tutorial para criação do banco de dados do Projeto de Pesquisa e Inovação.

Pedimos para não criar outro banco de dados no Portal Azure, ou seja não realizar o comando CREATE DATABASE. Este comando gera o acréscimo de descontos na fatura e com isso o valor disponível para os alunos (\$100,00) podem durar pouco tempo até a Sprint 3.

Então vamos lá!

- 1º Passo – Link para o Portal Azure
 - ✓ Acesso o link [HTTPS://PORTAL.AZURE.COM](https://portal.azure.com)
- 2º Passo – Realizar o login com a conta do grupo de Pesquisa e Inovação
 - ✓ 201grupoXT@bandtec.com.br
 - ✓ Senha alterada após o primeiro acesso conforme ensinado durante a aula de Banco de Dados
- 3º Passo – Clicar em Banco de dados SQL

Serviços do Azure

- 4º Passo – Clicar em + Adicionar

Bancos de dados SQL

Digital School - BandTec


+ Adicionar ⌚ Reservas ≡ Editar colunas ↻ Atualizar | 🏷 Atribuir marcações 🗑 Excluir

➤ 5º Passo – Criar novo recurso

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

Básico Rede Configurações adicionais Rótulos Revisar + criar

Crie um banco de dados SQL com as configurações de sua preferência. Conclua a guia Noções básicas e acesse Revisar + criar para fazer o provisionamento com padrões inteligentes, ou visite cada guia para personalização. [Saiba mais](#) 

Detalhes do projeto

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os seus recursos.

Assinatura * ⓘ

Azure para Estudantes



Grupo de recursos * ⓘ

recBandtec



[Criar novo](#)



➤ 6º Passo – Nomear o banco de dados e criar novo servidor

- ✓ Orientamos que a senha do servidor deve ser igual a senha do e-mail do grupo de Pesquisa e Inovação.
- ✓ Caso esqueça a senha, o banco deverá ser excluído e criado outro. Perdendo todas as informações salvas.
- ✓ Deixar a localização como Centro-Sul dos EUA. Outras localizações não estão sendo aceitas pela Assinatura Azure for Students.

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

Detalhes do banco de dados

Insira as configurações necessárias para este banco de dados, incluindo a escolha de um servidor lógico e a configuração dos recursos de computação e armazenamento

Nome do banco de dados *

bdProjeto1sem



Servidor ⓘ

srvalunoa (Centro-Sul dos E



[Criar novo](#)



Deseja usar o pool elástico SQL? * ⓘ



Sim



Não

- 7º Passo – Clicar em Configurar banco de dados

Computação + armazenamento * ⓘ

Uso Geral

Gen5, 2 vCores, 32 GB de armazenamento

[Configurar banco de dados](#)



- 8º Passo – **O MAIS IMPORTANTE** – Clicar em Procurando por basic, standart, premium?

Configurar

Comentários

[Procurando por basic, standard, premium?](#)

Uso Geral	Hiperescala	Essencial Para os Negócios
Opções de armazenamento e de computação escalonáveis	Armazenamento escalonável sob demanda	Taxa de alta transação e alta resiliência
500 – 20.000 IOPS Latência de 2-10 ms	500 – 204.800 IOPS Latência de 1-10 ms	5.000 – 204.800 IOPS Latência de 1 a 2 ms

Nível de computação

Provisionado ✓

Os recursos de computação são pré-alocados
Cobrado por hora com base nos vCores configurados

Sem servidor

Os recursos de computação são dimensionados automaticamente
Cobrado por segundo com base nos vCores usados

Resumo de custos

- 9º Passo – **O SEGUNDO MAIS IMPORTANTE** – Clicar em Básico

Configurar

Comentários

Básico

Para cargas de trabalho com menos demanda

Standard

Para cargas de trabalho com requisitos de desempenho típicos

Premium

Para cargas de trabalho para uso intensivo de E/S.

[Opções de compra com base em vCore](#)
Clique aqui para personalizar seu desempenho usando vCores

DTUs [O que é um DTU?](#)

10 20 50 100 200 400 800 1600 3000 10 (50)

Tamanho máximo dos dados

100 MB 250 GB 250 GB

Resumo de custos

- 10º Passo - **O TERCEIRO MAIS IMPORTANTE** – Confirmar dados
 - ✓ 5 DTU'S (BASIC)
 - ✓ 2GB

Configurar

Comentários

Básico

Para cargas de trabalho com menos demanda

Standard

Para cargas de trabalho com requisitos de desempenho típicos

Premium

Para cargas de trabalho para uso intensivo de E/S.

Opções de compra com base em vCore

Clique aqui para personalizar seu desempenho usando vCores

DTUs [O que é um DTU?](#)

5 (Basic)

Tamanho máximo dos dados

100 MB

2 GB

2 GB



Resumo de custos

- 11º Passo – Clicar em Aplicar

DTUs [O que é um DTU?](#)

5 (Basic)

Tamanho máximo dos dados

100 MB

2 GB

2 GB



Resumo de custos

Custo por DTU (em BRL)	4,04
DTUs selecionado	x 5
CUSTO ESTIMADO/MÊS	20,21 BRL

Aplicar

- 12º Passo – Clicar em Revisar + criar

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

Detalhes do banco de dados

Insira as configurações necessárias para este banco de dados, incluindo a escolha de um servidor lógico e a configuração dos recursos de computação e armazenamento

Nome do banco de dados *

bdProjeto1sem

Servidor ⓘ

srvalunoa (Centro-Sul dos EUA)

[Criar novo](#)

Deseja usar o pool elástico SQL? * ⓘ

☐

Sim

☒

Não

Computação + armazenamento * ⓘ

Básico

2 GB de armazenamento

[Configurar banco de dados](#)

Revisar + criar

Avançar: Rede >

- 13º Passo – Confirmar os valores e clicar em Criar

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

[Básico](#) [Rede](#) [Configurações adicionais](#) [Rótulos](#) [Revisar + criar](#)

Detalhes do produto

Banco de dados SQL
da Microsoft

[Termos de uso](#) | [Política de privacidade](#)

Custo estimado por mês

20,21 BRL

[Exibir detalhes de preço](#)

Termos

Ao clicar em "Criar", eu (a) concordo com os termos legais e as políticas de privacidade associadas às ofertas do Marketplace listadas acima; (b) autorizo a Microsoft a cobrar minha forma de pagamento atual pelas taxas associadas às ofertas, com a mesma frequência de cobrança da minha assinatura do Azure e (c), concordo que a Microsoft possa compartilhar minhas informações de contato, de uso e de transações com os provedores das ofertas para fins de suporte, cobrança e outras atividades transacionais. A Microsoft não fornece direitos para ofertas de terceiros. Para obter mais detalhes, consulte [Termos do Azure Marketplace](#). [🔗](#)

Criar

< Anterior

[Baixar um modelo para automação](#)

- 14º Passo – Aguardar a criação do Banco de Dados e Pronto! Banco de Dados criado com sucesso!
- 15º Passo – Clicar em Definir firewall do servidor;

bdalunooa (srvalunooa/bdalunooa)
Banco de dados SQL

Pesquisar (Ctrl+/)

Visão geral

- Log de atividade
- Marcações
- Diagnosticar e resolver probl...
- Início rápido
- Editor de consultas (visualiza...

Power Platform

- Power BI (versão prévia)
- PowerApps (versão prévia)
- Flow (versão prévia)

Configurações

- Configurar

Grupo de recursos... : recBandtec

Status : Online

Local : Centro-Sul dos EUA

Assinatura (alterar) : Azure para Estudantes

ID da Assinatura : 0d594779-c6a8-4157-a418-4417a8d95442

Marcações (alterar) : [Clique aqui para adicionar marcações](#)

Nome do servidor : srvalunooa.database.windows.net

Pool elástico : Nenhum pool elástico

Cadeias de conexão : [Mostrar cadeias de conexão do banco d...](#)

Amada de preços : Básico

Ponto de restauração m... : 2020-04-15 17:10 UTC

Mostrar dados para o último: 1 hora 24 horas 7 dias

Tipo de agregação: M... ▼

Utilização de computação

100%	
90%	
80%	
70%	
60%	

- 16º Passo – Clicar em Adicionar IP do cliente;

Configurações de firewall
srvalunooa (SQL Server)

Salvar Descartar + Adicionar IP de cliente

Deny public network access ⓘ

Sim Não

Connection Policy ⓘ


Default Proxy Redirecionamento

Permitir que serviços e recursos do Azure acessem este servidor

Sim Não




i As conexões dos IPs especificados abaixo fornecem acesso a todos os bancos de dados em srvalunooa.

- 17º Passo – Clicar em Salvar;



Configurações de firewall

srvalunoa (SQL Server)

 Salvar
  Descartar
  Adicionar IP de cliente

Deny public network access ⓘ

Sim **Não**

Connection Policy ⓘ


Default Proxy Redirecionamento

Permitir que serviços e recursos do Azure acessem este servidor

Sim **Não**

i As conexões dos IPs especificados abaixo fornecem acesso a todos os bancos de dados em srvalunoa.

- 18º Passo – Voltar ao serviço de banco de dados e clicar em Editor de consultas


bdalunoa (srvalunoa/bdalunoa)

Banco de dados SQL

Copiar Restaurar Exportar Definir firewall do servidor Excluir Conectar-se com... Comentários

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver probl...

Início rápido

Editor de consultas (visualiza...

Power Platform

Power BI (versão prévia)

PowerApps (versão prévia)

Flow (versão prévia)

Grupo de recursos... : [recBandtec](#)

Status : Online

Local : Centro-Sul dos EUA

Assinatura (alterar) : [Azure para Estudantes](#)

ID da Assinatura : 0d594779-c6a8-4157-a418-4417a8d95442

Marcações (alterar) : [Clique aqui para adicionar marcações](#)

Nome do servidor : [srvalunoa.database.windows.net](#)

Pool elástico : Nenhum pool elástico

Cadeias de conexão : [Mostrar cadeias de conexão do banco d...](#)

Camada de preços : Básico

Ponto de restauração m... : 2020-04-15 17:10 UTC

Mostrar dados para o último: **1 hora** 24 horas 7 dias

Tipo de agregação: M... ▼

Utilização de computação

100%

90%

- 19º Passo – Colocar a senha do servidor e clicar em OK



Bem-vindo ao Editor de Consulta de Banco de Dados SQL

Autenticação do servidor SQL

Logon *

localadmin

Senha *

.....

OU

Autenticação do Active Directory

Continuar como 20201@alunos.bandte...

OK

- 20º Passo – Agora é com você! Crie suas tabelas, insira dados e bons estudos!

bdalunoa (localadmin)



Mostrando aqui o explorador de objetos limitado. Para a capacidade total, abra o SSDT.

- > Tabelas
- > Exibições
- > Procedimentos Armazenados

Consulta 1 ✕

▶ Executar ☐ Cancelar consulta ⬇ Salvar consulta ⬇ Exportar dados como .json ...

```
1 create table curso (  
2     idCurso int primary key identity(1,10),  
3     nomeCurso varchar(50)  
4 );  
5 insert into curso values ('ADS');  
6 select * from curso;
```

Resultados Mensagens

🔍 Pesquisar para filtrar itens...

idCurso	nomeCurso
1	ADS

Ficamos à disposição!

Equipe BandTec!