

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

Github x Front Java Spring x Azure CLI x MSSQL

PROF. João Menk profjoao.menk@fiap.com.br

PROF. Sálvio Padlipskas salvio@fiap.com.br

PROF. Antonio Figueiredo profantonio.figueiredo@fiap.com.br

PROF. Marcus Leite profmarcus.leite@fiap.com.br

PROF. Thiago Rocha profthiago.rocha@fiap.com.br

Esse é mais um dos Deploys que iremos realizar em Nuvem. Cada um desses Deploys possuem características diferentes para aprendizado, entre: Tecnologia, Front x API, Persistência de Dados e Forma de realizar o Deploy em Nuvem

A ideia principal é a prática utilizando todos os conceitos aprendidos até agora juntos:

- ✓ Azure CLI
- ✓ Banco de Dados em Nuvem
- ✓ Serviços de Aplicativos
- ✓ Monitoramento
- ✓ Segurança



A ideia secundária é fazer referência ao nosso próximo tópico: DevOps. Mostrar que nesses Deploys existem tarefas manuais e que serão automatizadas em uma esteira quando entramos em DevOps



- O **Spring Boot** é um projeto da Spring que tem por objetivo facilitar o processo de configuração e publicação das aplicações
- A ideia é ter o seu projeto sendo executado o mais rápido possível e sem muita complicação
- Nosso exemplo irá atuar sobre a aplicação **que controla as transações dos Clientes da DimDim** que utiliza o Banco de Dados SQL Server e foi desenvolvida em Java com o uso do Spring Boot e disponibilizada no GitHub do professor
- Esse projeto foi desenvolvido por alunos da 2TDS
- Nos próximos slides será apresentado o Time e o desenho de arquitetura em nuvem dessa aplicação



INTEGRANTES

FIAP

84601 - ALISON GUIMARÃES OLIVEIRA DA SILVA

86257 - CLEITON DA SILVA DIAS

85163 - HENRIQUE BARBOZA DE MOURA

85382 - LUCAS FERNANDO YOSHIOKA

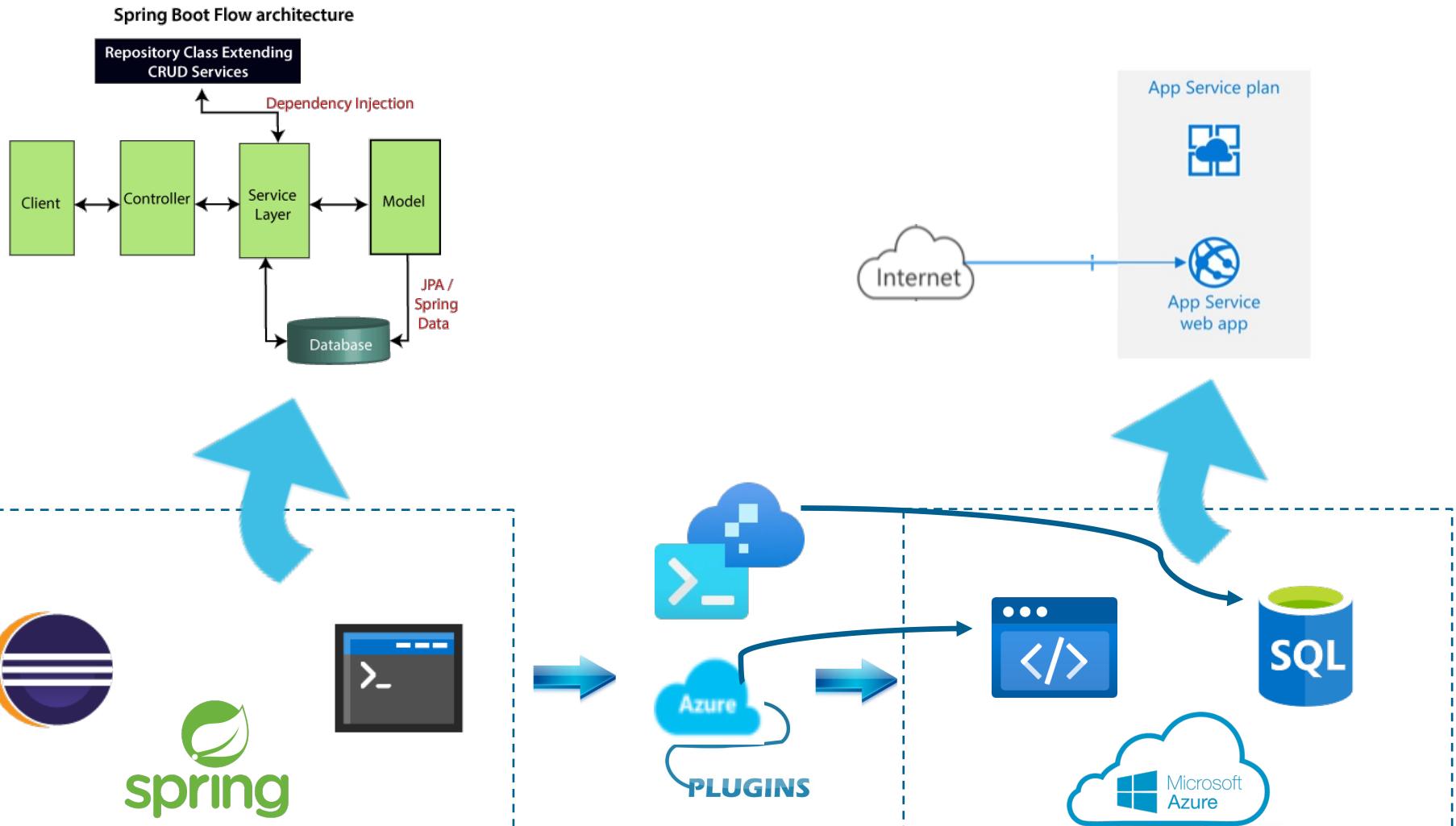
82665 - MATHEUS SARAIVA TURMINA

84638 - SABRINA CAMARGO RAMOS

braintech

O próximo aqui pode ser o seu...





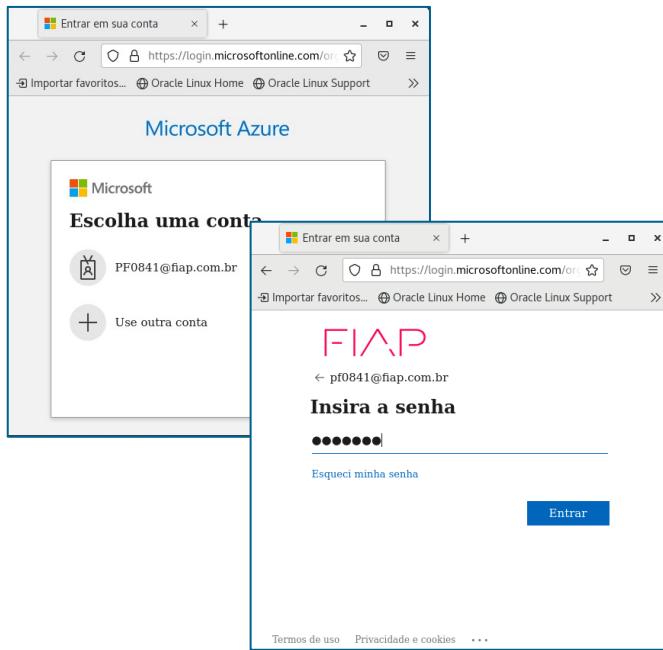
Arquivo pom.xml

```
<dependency>
    <groupId>com.microsoft.sqlserver</groupId>
    <artifactId>mssql-jdbc</artifactId>
    <scope>runtime</scope>
</dependency>
```

Vamos começar criando nossa infra de Banco em Nuvem através do **Azure CLI**

Abra o Terminal e digite o comando abaixo

az login

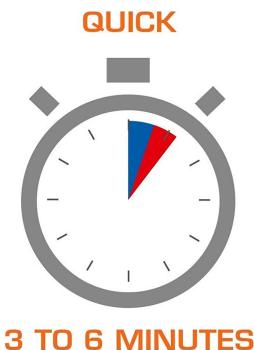


```
devops@orainux8:~$ az login
A web browser has been opened at https://login.microsoftonline.com/organizations/oauth2/v2.0/authorize.
Please continue the login in the web browser. If no web browser is available or if the web browser fails to open, use device code flow with `az login --use-device-code`.
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs
[{"cloudName": "AzureCloud", "homeTenantId": "", "id": "9cc674fb-93", "isDefault": true, "managedByTenants": [], "name": "Azure para Estudantes", "state": "Enabled", "tenantId": "1", "user": {"name": "PF0841@fiap.com.br", "type": "user"}}
[devops@orainux8 ~]$ Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs
[devops@orainux8 ~]$
```

Agora que estamos logado em nossa conta na Azure, rode os comandos abaixo no Terminal

Criar o Grupo de Recursos:

```
az group create --name rg-bcosql --location brazilsouth
```



Criar o Servidor SQL:

```
az sql server create -l brazilsouth -g rg-bcosql -n sqlserver-rm9999 -u admsql -p devops@Fiap2tds --enable-public-network true
```

Criar o Banco SQL:

```
az sql db create -g rg-bcosql -s sqlserver-rm9999 -n dimdimdb --service-objective Basic --backup-storage-redundancy Local --zone-redundant false
```

Criar uma regra para deixar todos os IPs acessarem seu Banco:

```
az sql server firewall-rule create -g rg-bcosql -s sqlserver-rm9999 -n AllowAll --start-ip-address 0.0.0.0 --end-ip-address 255.255.255.255
```

Com nossa Infra de Banco em Formato PaaS criada, vamos criar os objetos do Banco. Entre no Portal da Azure, acesse o seu Banco, clique em **Editor de consultas** e faça seu login

Página inicial > Bancos de dados SQL > dimdimdb (sqlserver-rm9999/dimdimdb)

dimdimdb (sqlserver-rm9999/dimdimdb) | Editor de consultas (visualização)

Banco de dados SQL

Pesquisar Logon Nova Consulta Abrir consulta Comentários Introdução

Visão geral Log de atividade Marcações Diagnosticar e resolver problemas Introdução Editor de consultas (visualização)

Query editor (preview) is a tool to run SQL queries against Azure SQL Database in the Azure portal. It is designed for lightweight querying and object exploration in your database. For more information and troubleshooting, [Saiba mais](#)

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

Autenticação do servidor SQL

Logon *

admsql

Senha *

.....

OK

Autenticação do Active Directory

Continuar como PF0841@fiap.com.br

OU

Configurações

- Computação + armazenamento
- Cadeias de conexão
- Propriedades
- Bloqueios

Gerenciamento de dados

- Réplicas
- Sincronizar com outros bancos de dados

Execute o script abaixo para criar os Objetos de Banco que o App irá utilizar

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_transaction] (
    id BIGINT NOT NULL IDENTITY,
    date DATETIME NOT NULL, description VARCHAR(120) NOT NULL, type VARCHAR(255) NOT NULL,
    value DECIMAL(19,2) NOT NULL, user_id BIGINT NOT NULL, PRIMARY KEY (id)
);

CREATE TABLE [dbo].[tb_user] (
    id BIGINT NOT NULL IDENTITY, balance DECIMAL(19,2) NOT NULL, name VARCHAR(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (id)
);

ALTER TABLE [dbo].[tb_transaction] ADD CONSTRAINT FK_USER_TRANSACTION FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES
[dbo].[tb_user] (id);
```

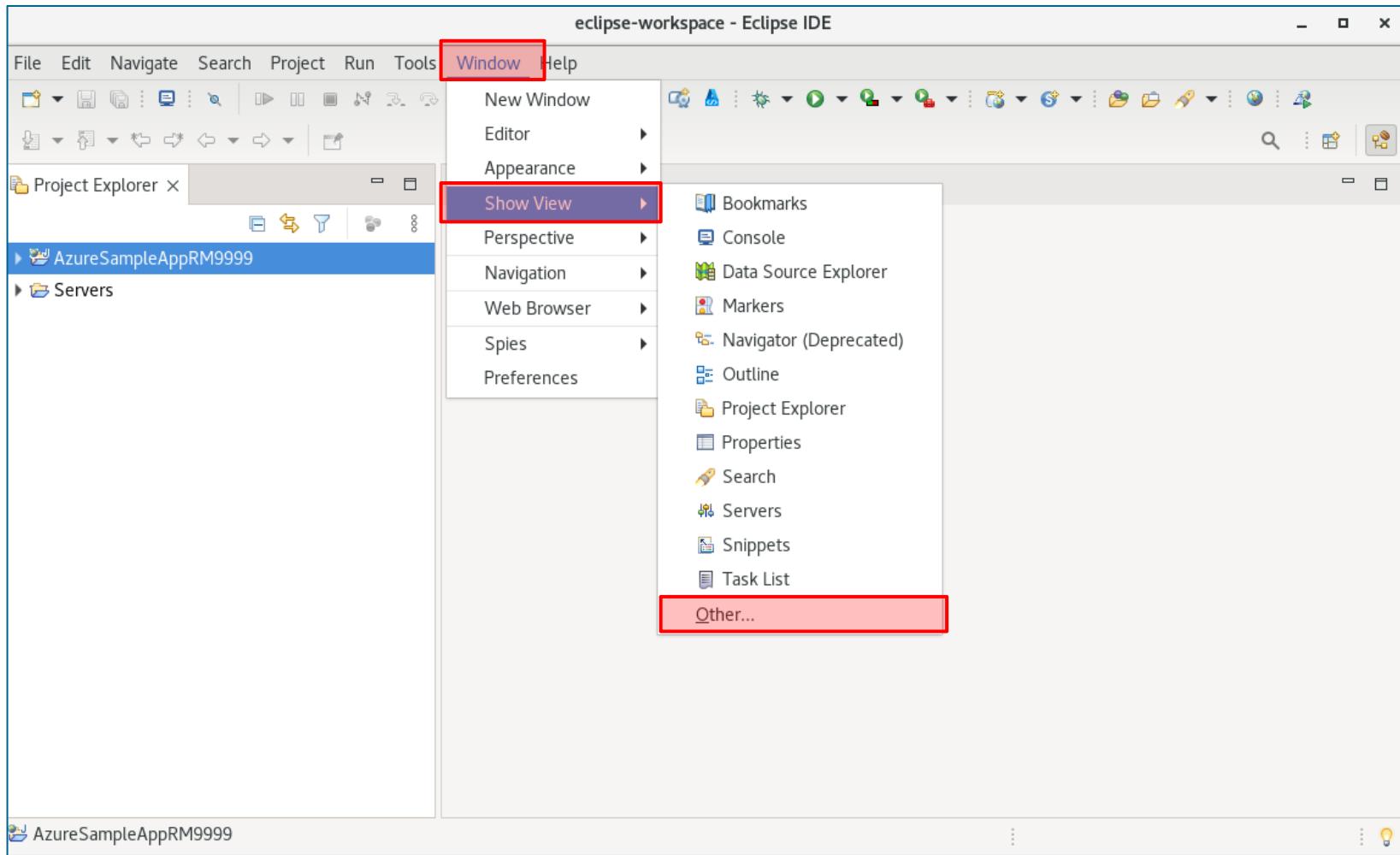
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing databases. The left sidebar shows the database 'dimdimdb' selected under 'Bancos de dados SQL'. The main area is titled 'dimdimdb (sqlserver-rm9999/dimdimdb) | Editor de consultas (visualização)'. On the left, there's a navigation bar with links like 'Visão geral', 'Log de atividade', 'Marcações', 'Diagnosticar e resolver problemas', 'Introdução', and 'Editor de consultas (visualização)'. The 'Editor de consultas (visualização)' tab is active. The central area contains a code editor with the following SQL script:

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_user] (
    id BIGINT NOT NULL IDENTITY, balance DECIMAL(19,2) NOT NULL, name VARCHAR(255) NOT NULL, PRIMARY
);
ALTER TABLE [dbo].[tb_transaction] ADD CONSTRAINT FK_USER_TRANSACTION FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES
[dbo].[tb_user] (id);
```

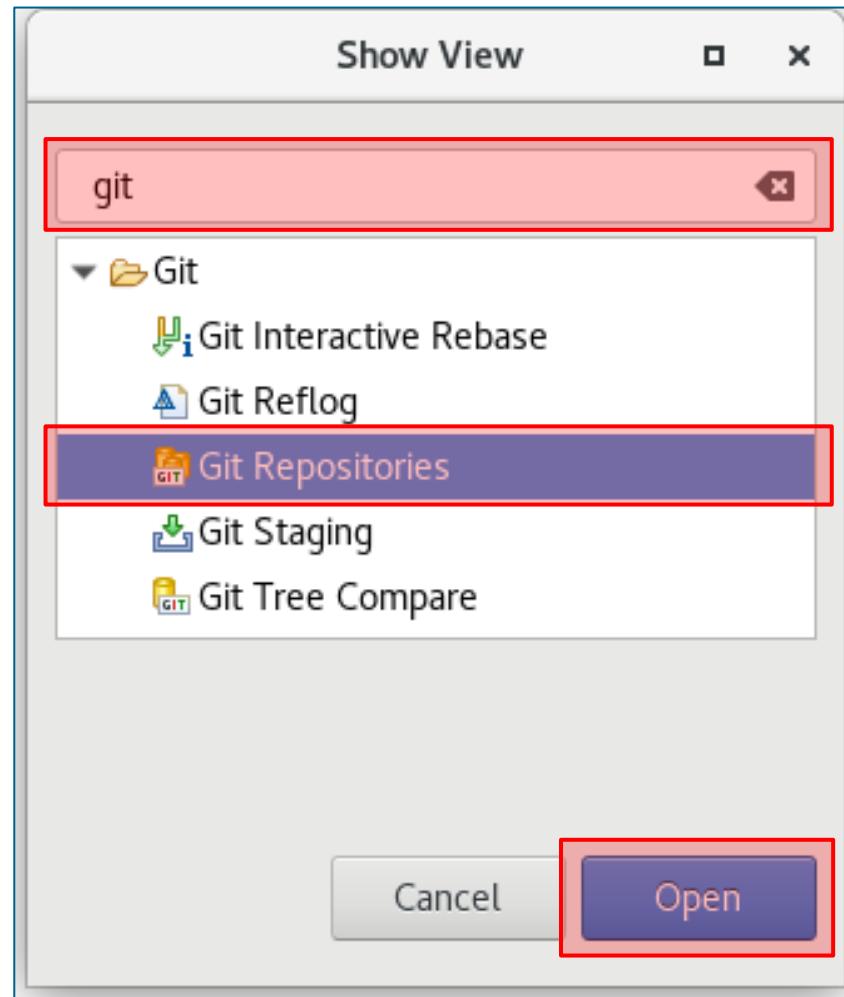
Below the code editor, there are tabs for 'Resultados' and 'Mensagens'. The 'Mensagens' tab shows the message 'Exito na consulta: Affected rows: 0'. At the bottom of the editor, it says 'Exito na consulta | 0s'.



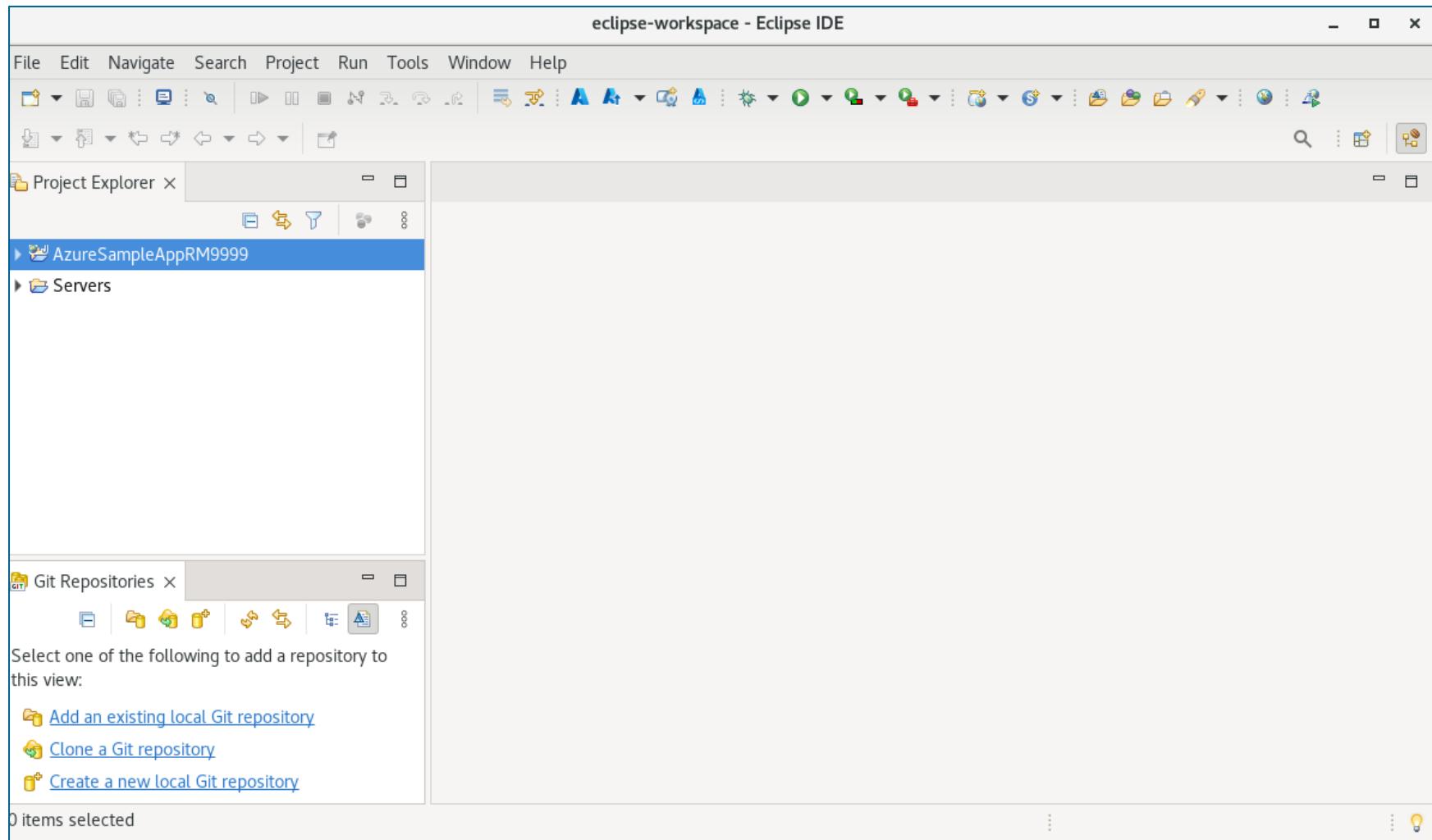
Vamos agora para nosso App. Inicie o Eclipse e no Menu **Window -> Show View** escolha: **Other...**



Na Janela aberta digite a palavra **git** e escolha **Git Repositories**

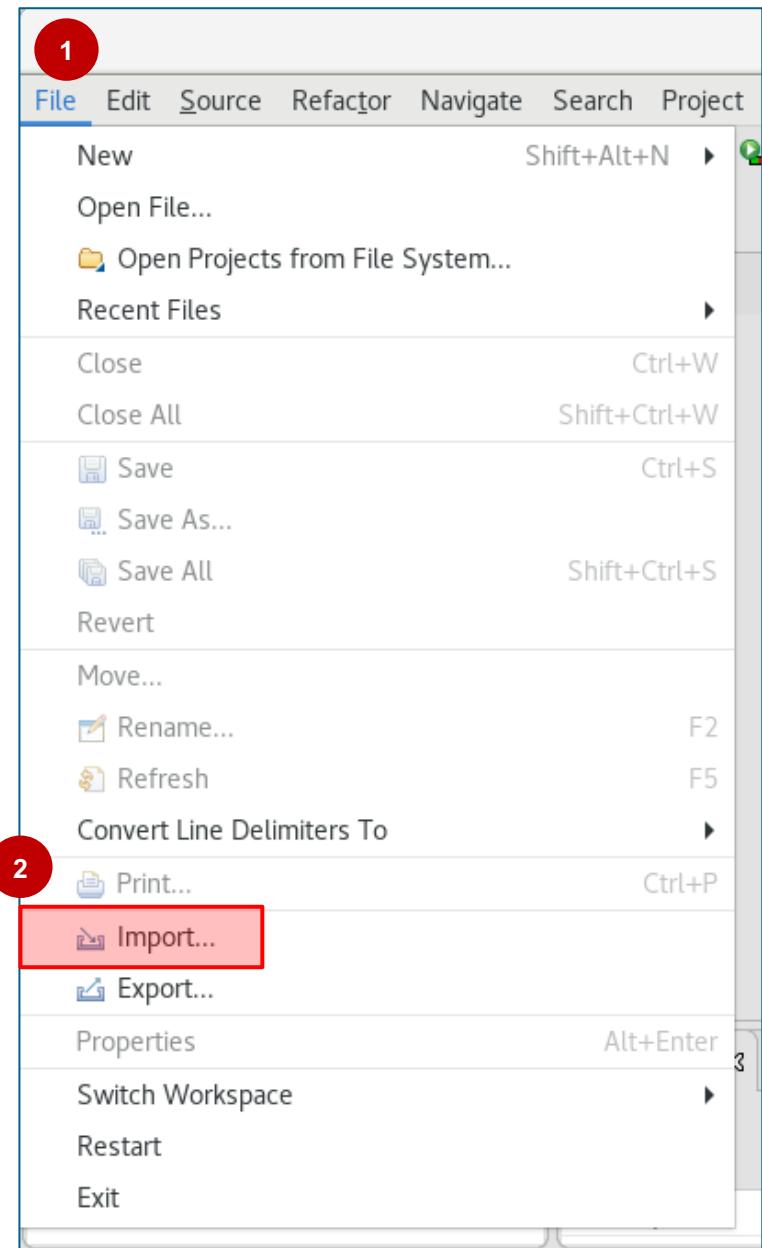
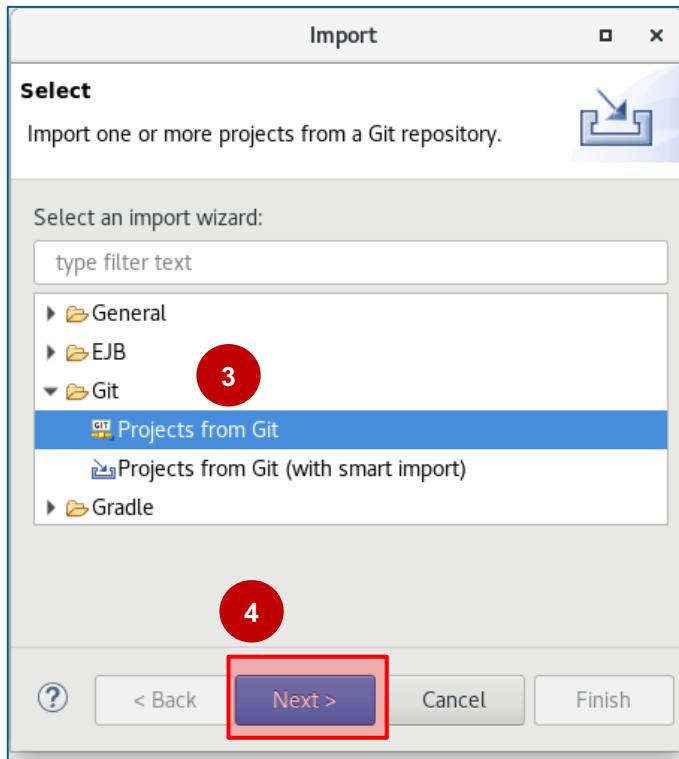


O Eclipse ficará com essa aparência

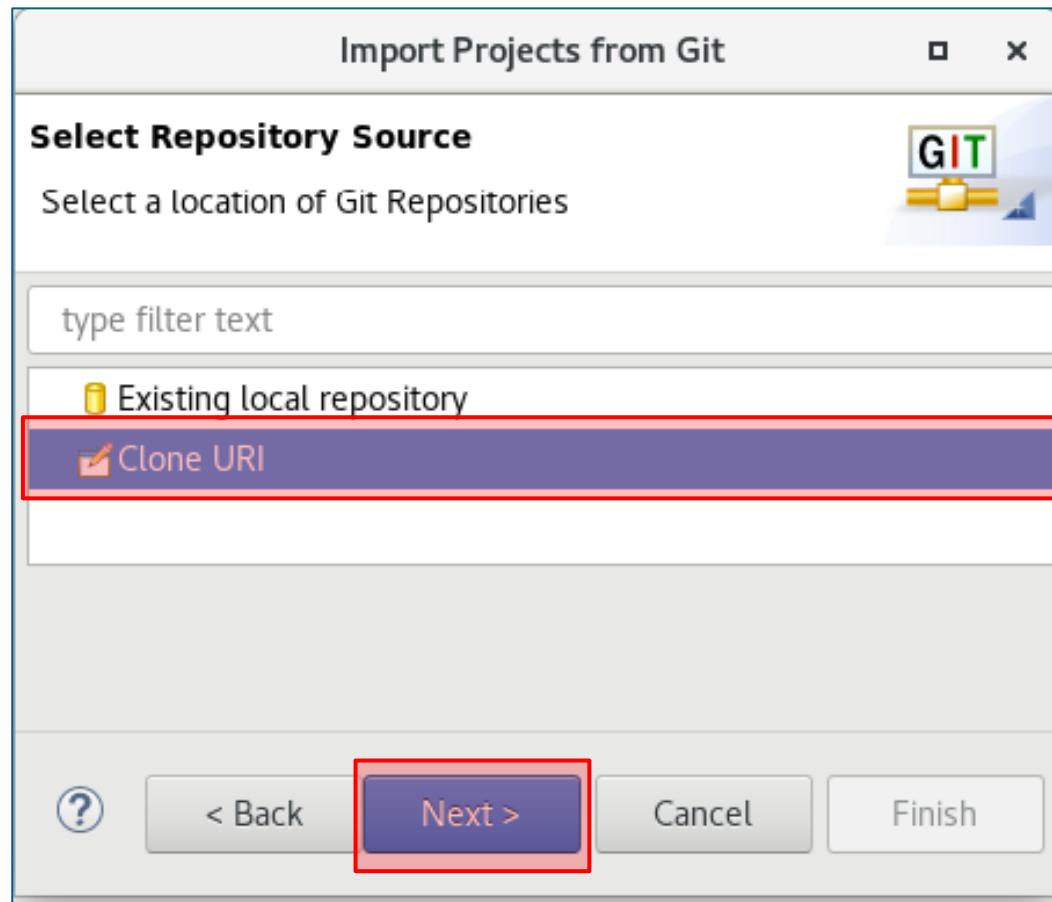


Vamos importar nosso Projeto do Github. No menu clique em **File** e depois em **Import...**

Na Janela aberta selecione a pasta **Git** e escolha **Projects from git**

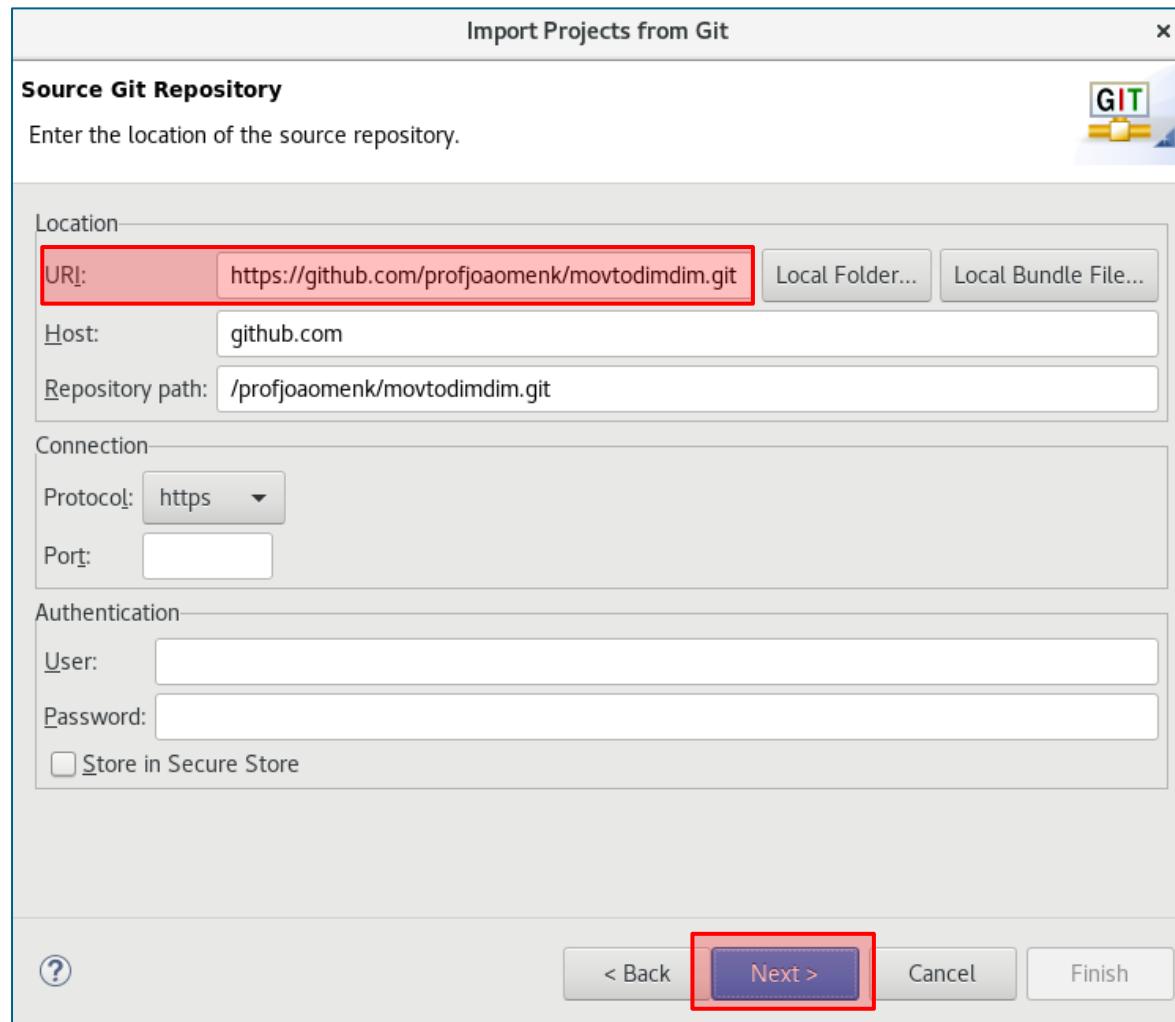


Escolha importar o repositório na nuvem



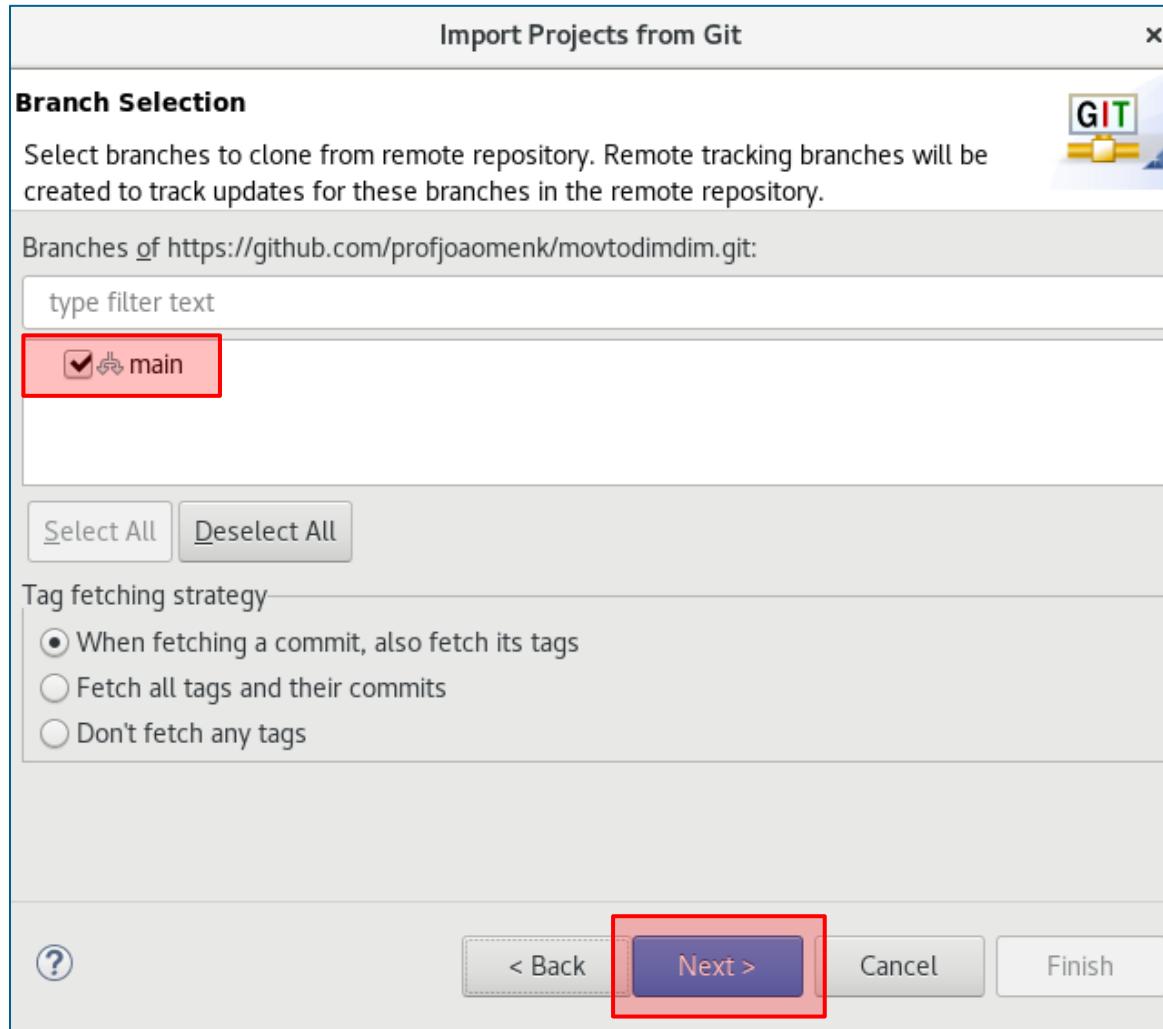
Informe a localização do seu repositório na nuvem

<https://github.com/profjoaomenk/movtodimdim.git>

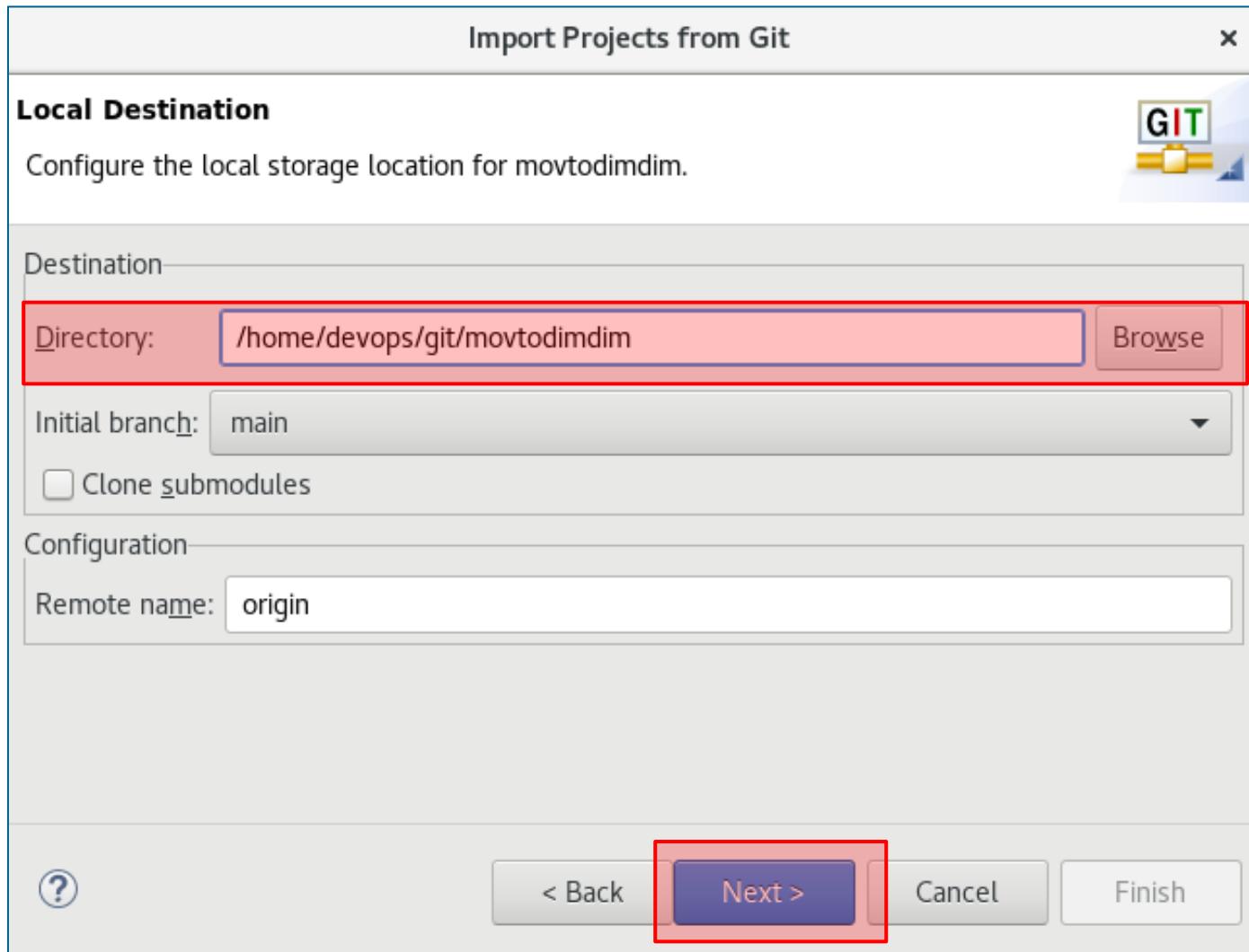


Se for um repositório
privado informe as
credenciais

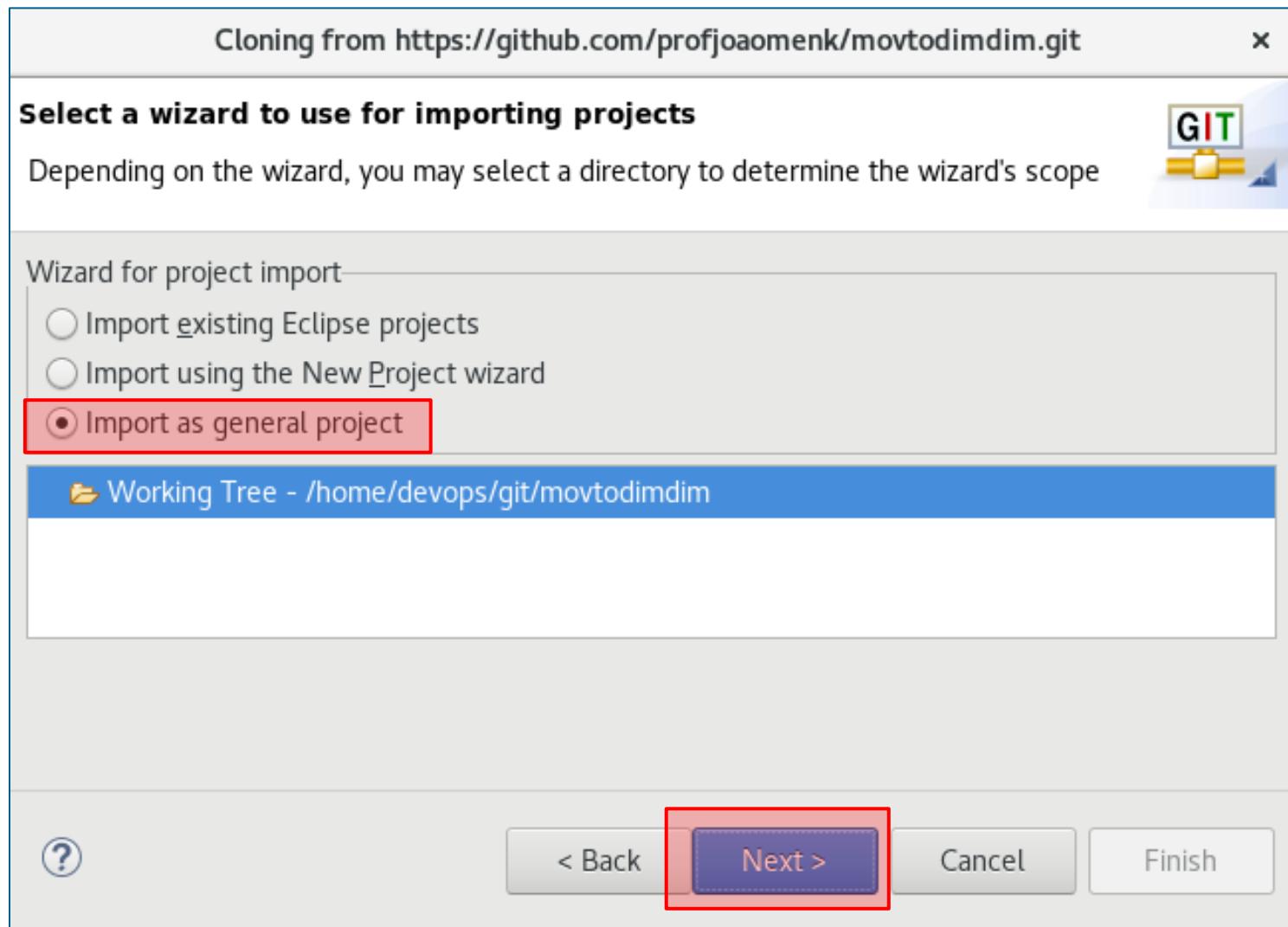
Após o Eclipse realizar a conexão com seu repositório, escolha a Branch que deseja importar



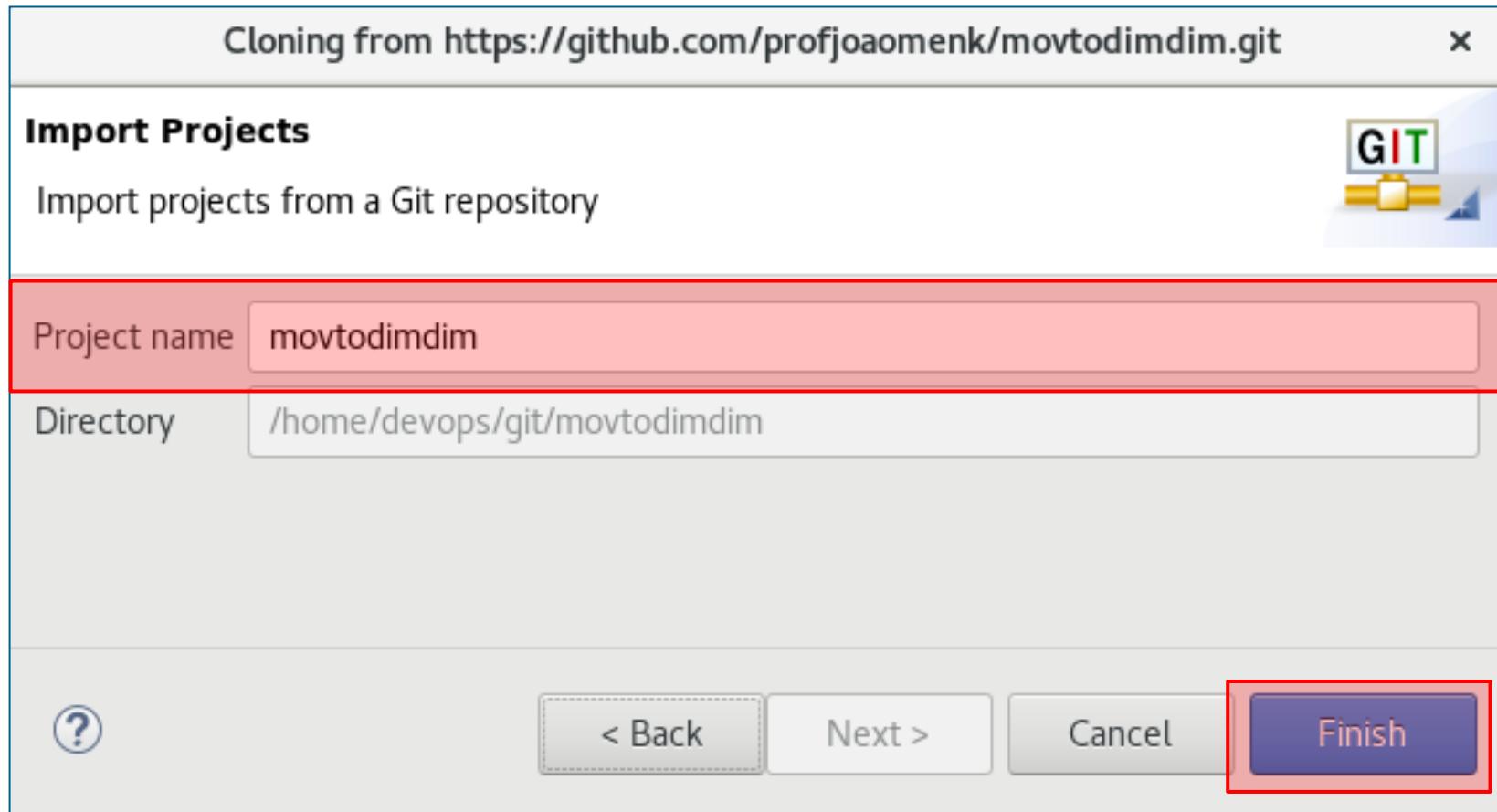
Agora que temos a origem da importação configurada, vamos informar o destino



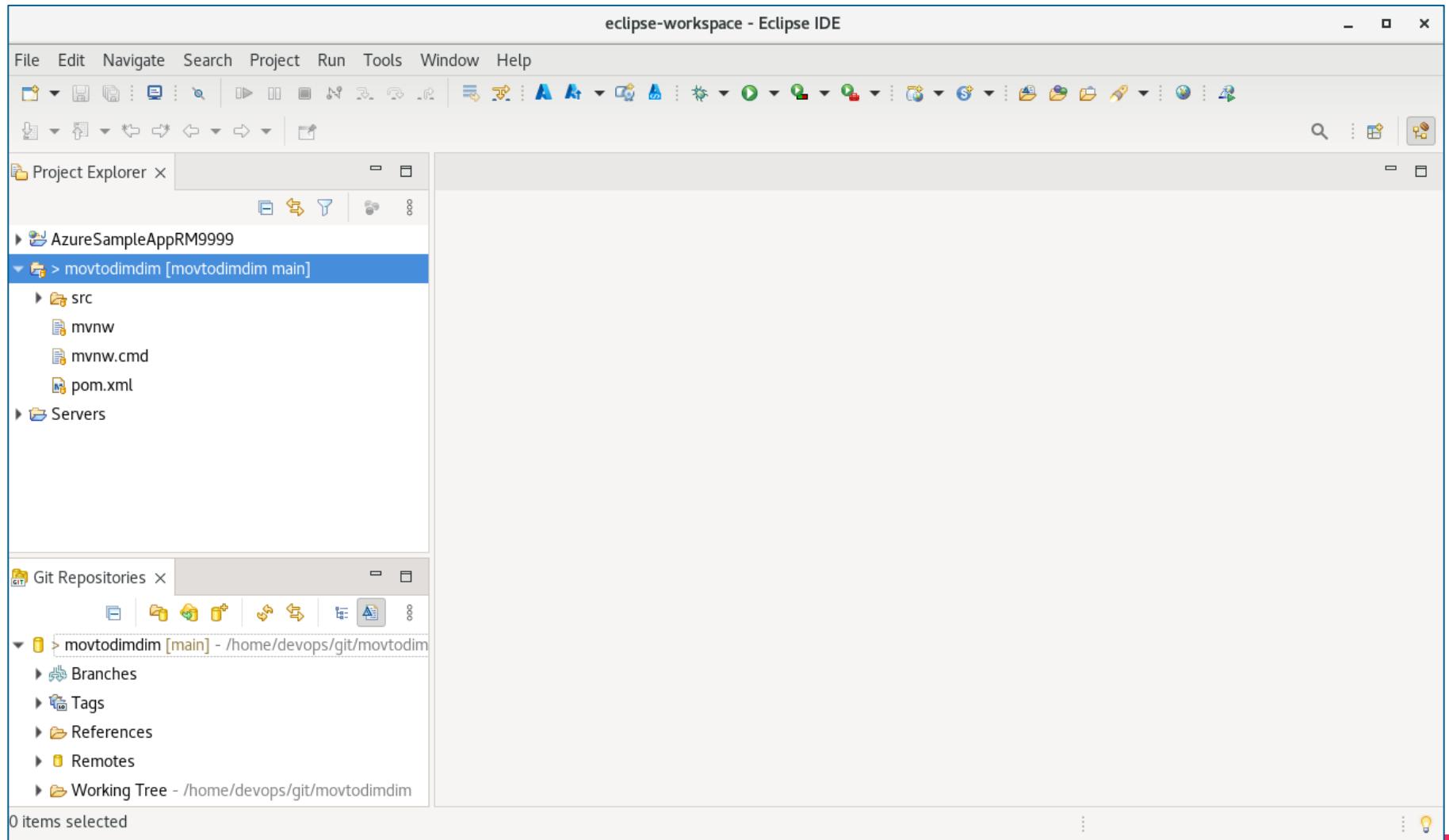
Precisamos agora selecionar o template que irá nos auxiliar a realizar a importação



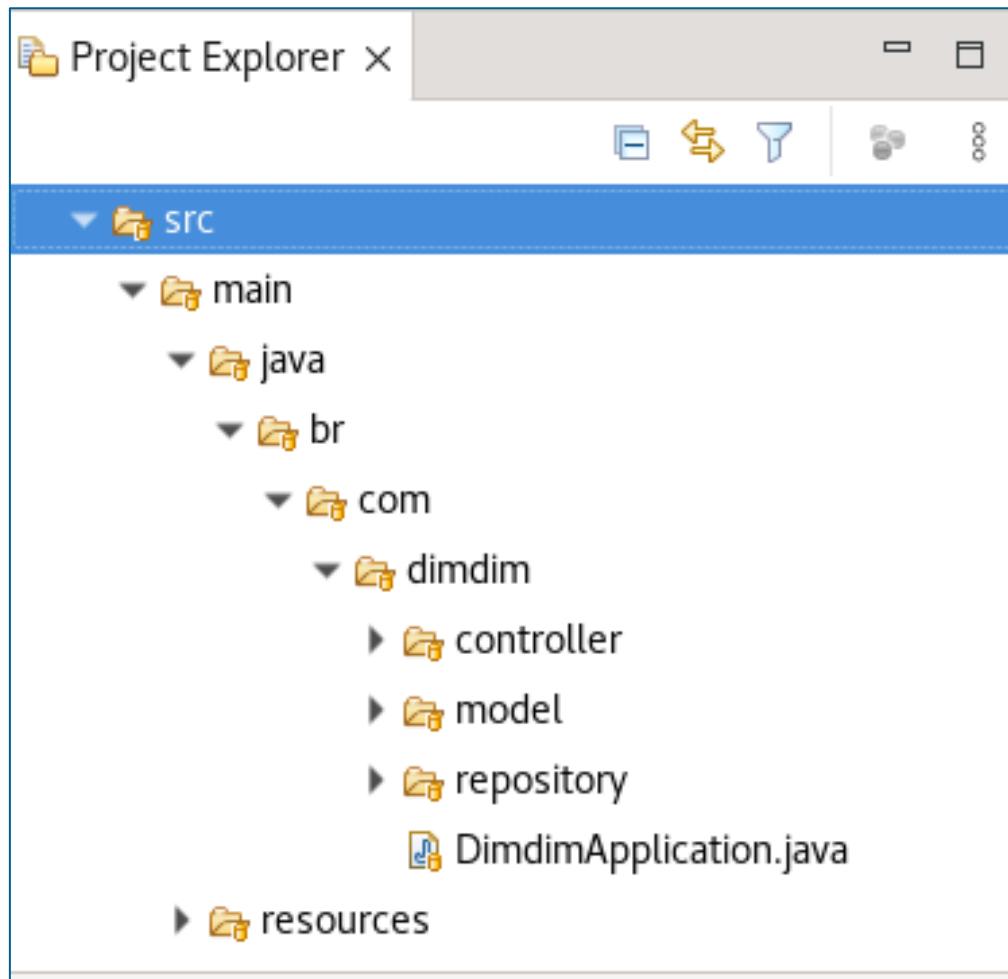
Aceite o nome do projeto proposto e clique em **Finish**



Tela após a importação



Vamos analisar os arquivos fontes, o aquivo pom.xml, o arquivo application.properties etc



Altere o arquivo **application.properties** que contém as propriedades de Conexão com o Banco de acordo com suas alterações

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the title bar "eclipse-workspace - movtodimdim/src/main/resources/application.properties - Eclipse IDE". The menu bar includes File, Edit, Navigate, Search, Project, Run, Tools, Window, Help. The toolbar has various icons for file operations. The left sidebar shows the "Project Explorer" with a tree structure: "movtodimdim [movtodimdim main]" (src, main, resources, static, templates), "Git Repositories" (movtodimdim [main] - /home/devop, Branches, Tags, References). The central workspace displays the "application.properties" file content:

```
1 # MSSQL CONFIG
2 #DATASOURCE
3 spring.datasource.driverClassName=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
4 spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://sqlserver-rm9999.database.windows.net:1433;database=dimdimdb;user=admsql@sqlserver-rm9
5
6 spring.datasource.username=admsql
7 spring.datasource.password=devops@Fiap2tds
8
9 #JPA
10 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
11 spring.jpa.show-sql=true
12
```

The lines from 4 to 7 are highlighted with a red rectangle.

Na propriedade: **spring.datasource.url** copie e cole a **String de Conexão**, do Banco → Sem alterações, pois o usuário e senha estão nas respectivas propriedades:

spring.datasource.username e **spring.datasource.password**

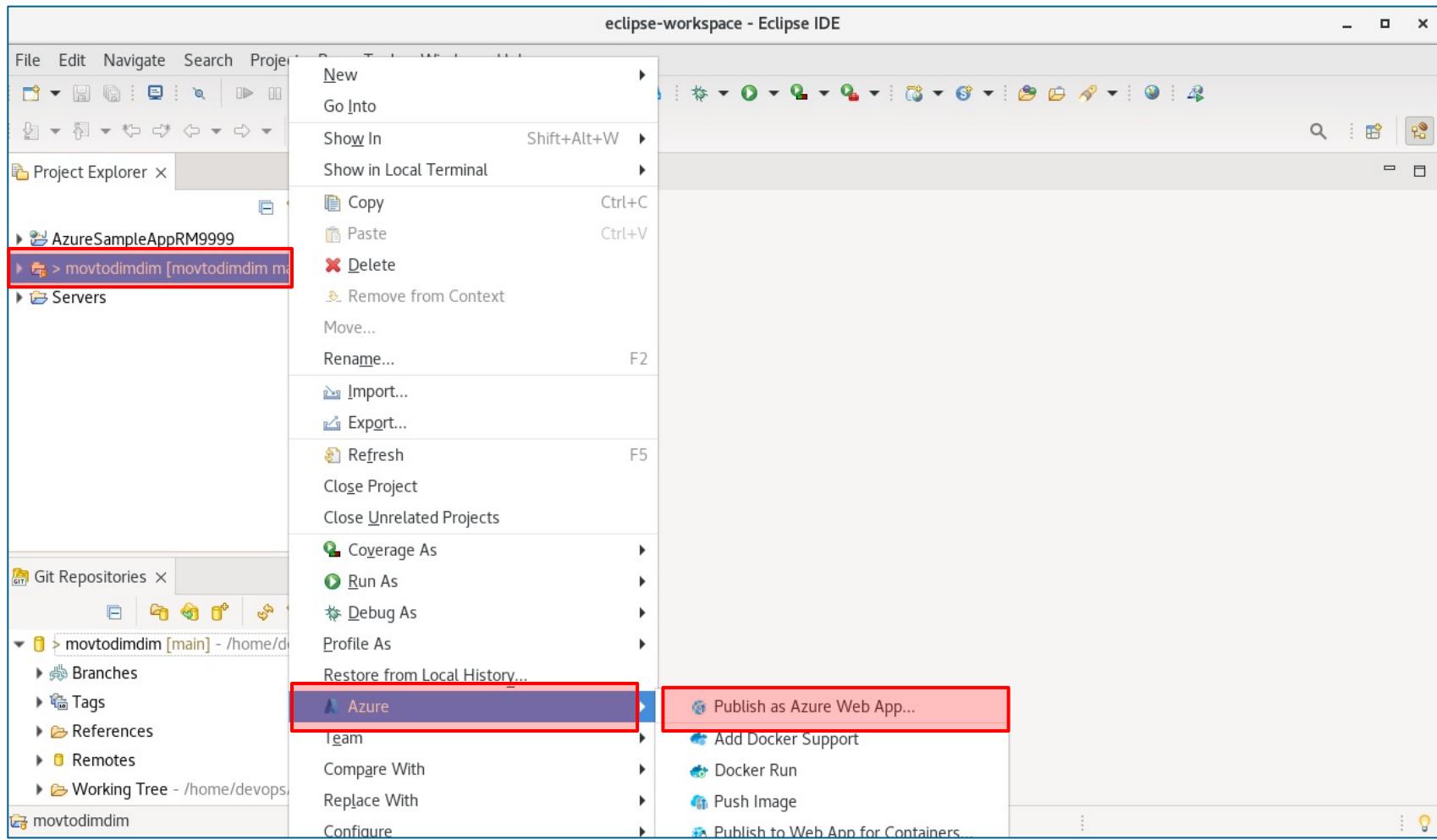
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The user is navigating through the 'Grupos de recursos' (Resource Groups) section, specifically within the 'rg-bcosql' group. The 'dimdimdb' resource is selected, and the 'Cadeias de conexão' (Connection Strings) blade is open. The 'JDBC' tab is active, displaying the JDBC connection string: 'jdbc:sqlserver://sqlserver-rm9999.database.windows.net:1433;database=dimdimdb;user=admsql@sqlserver-rm9999;password=[your_password_here];encrypt=true;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=* database.windows.net;loginTimeout=30;'. A red box highlights the 'Configurações' (Settings) link in the left sidebar, and another red box highlights the 'Cadeias de conexão' (Connection Strings) link in the same sidebar. A third red box highlights the copy icon (a clipboard with a plus sign) located at the bottom right of the connection string area.

The screenshot shows a code editor window displaying the 'application.properties' file. The file contains the following configuration:

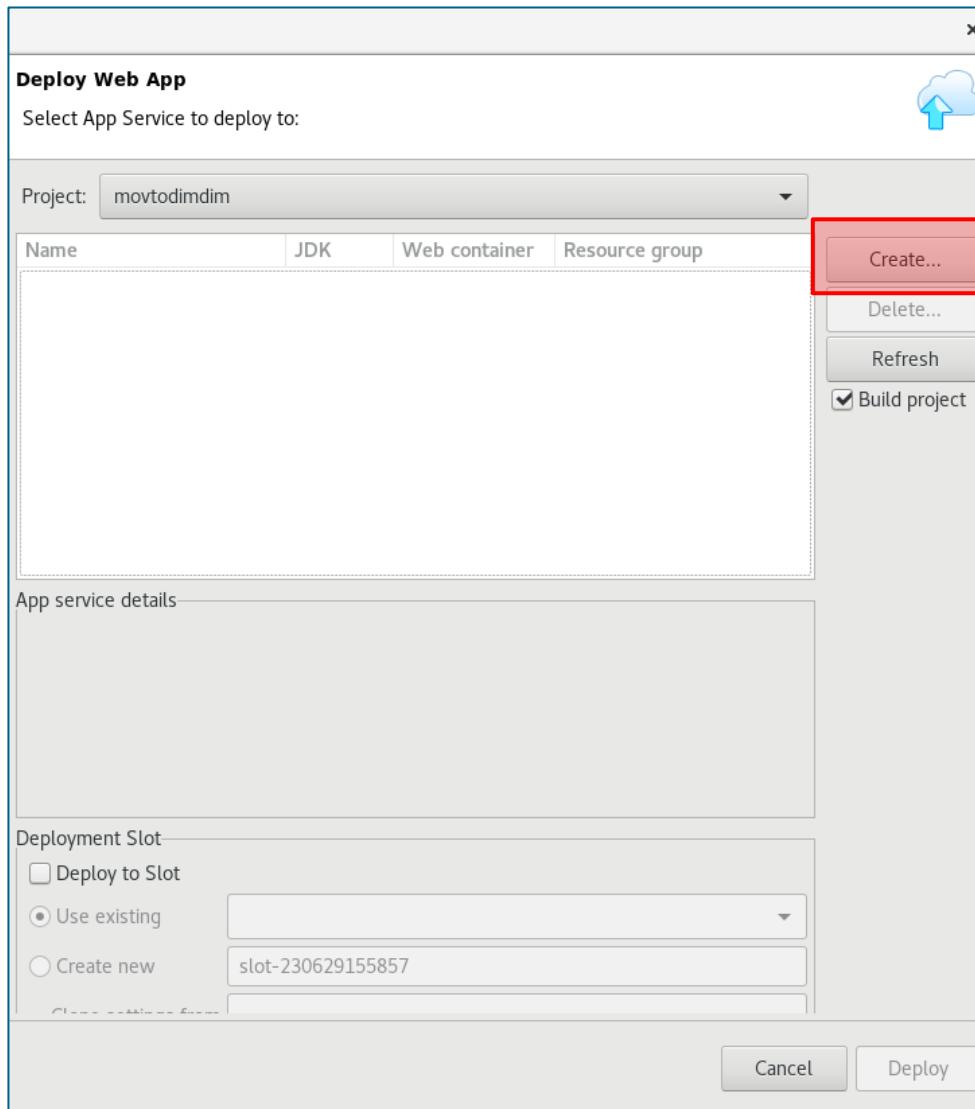
```
1 # MSSQL CONFIG
2 #DATASOURCE
3 spring.datasource.driverClassName=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
4 spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://sqlserver-rm9999.database.windows.net:1433;database=dimdimdb;user=admsql@sqlserver-
5
6 spring.datasource.username=admsql
7 spring.datasource.password=devops@Fiap2tds
8
9 #JPA
10 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
11 spring.jpa.show-sql=true
```

Lines 4, 6, and 7 are highlighted with red boxes, indicating they are the copied values from the Azure connection string.

Para realizarmos o Deploy dessa Aplicação no Serviços de Aplicativos da Azure, clique com o botão direito do Mouse sob a aplicação e escolha **Azure** e depois **Publish as Azure Web app...**



Vamos criar um novo Serviço de Aplicativo (Plan e Web App - Infra)



Informando as propriedades

Create App Service

Create Azure App Service

Enter name **movtodimdimRM9999** .azurewebsites.net

Subscription Azure para Estudantes

Runtime

Linux Windows

Linux Runtime Linux|Java 11|Java SE

Java version Java 8

Web container Java SE

Altere para seu RM



Informando as propriedades

App service plan

Use existing

Location N/A

Pricing tier N/A

Create new

Location

Pricing tier

[App service pricing details](#)

Resource group

Use existing

Create new

Informando as propriedades

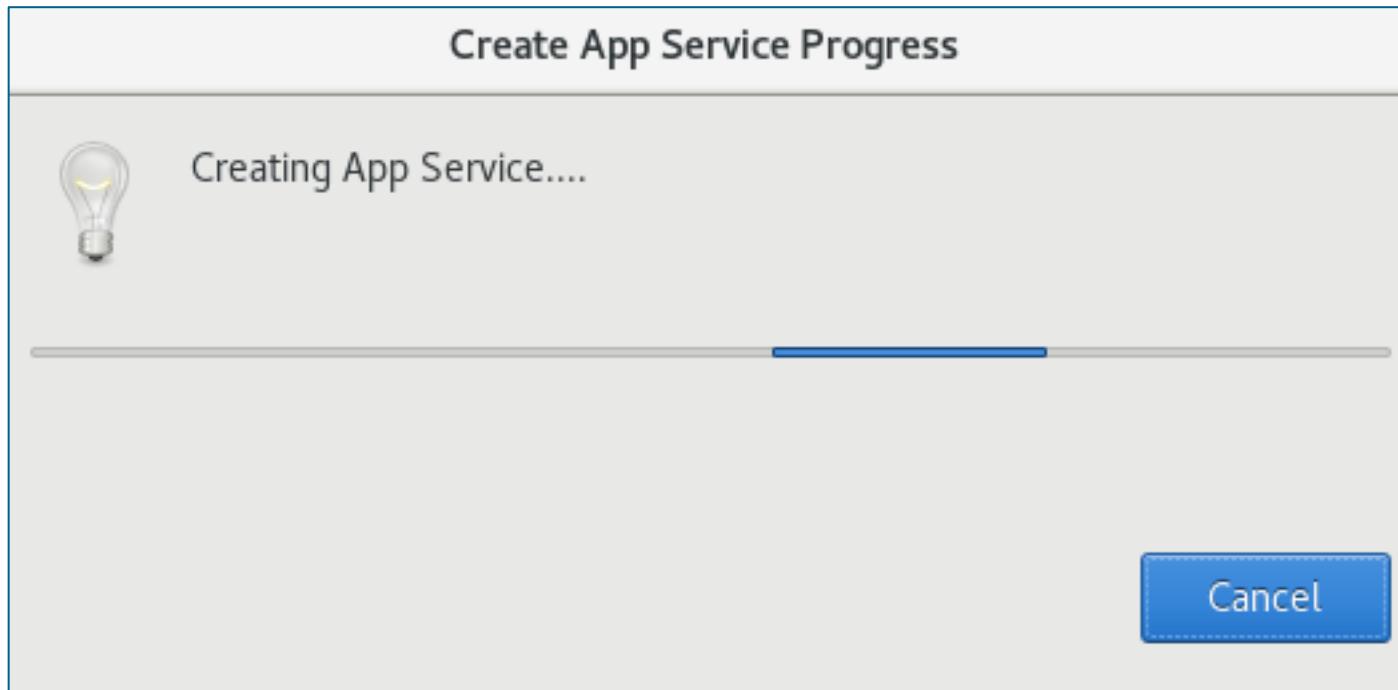
App Settings

Key	Value
-----	-------

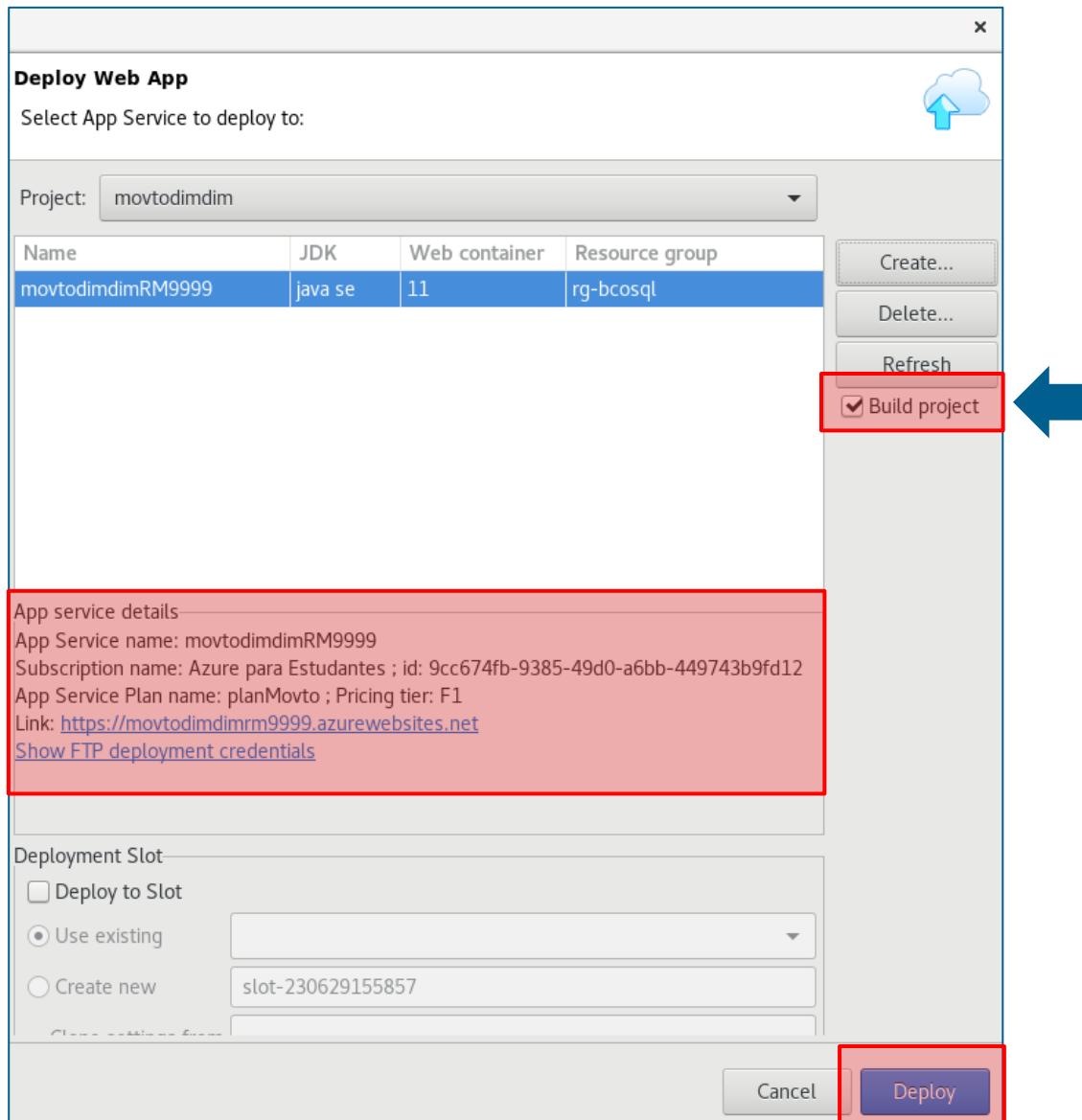
New Delete

Cancel Create

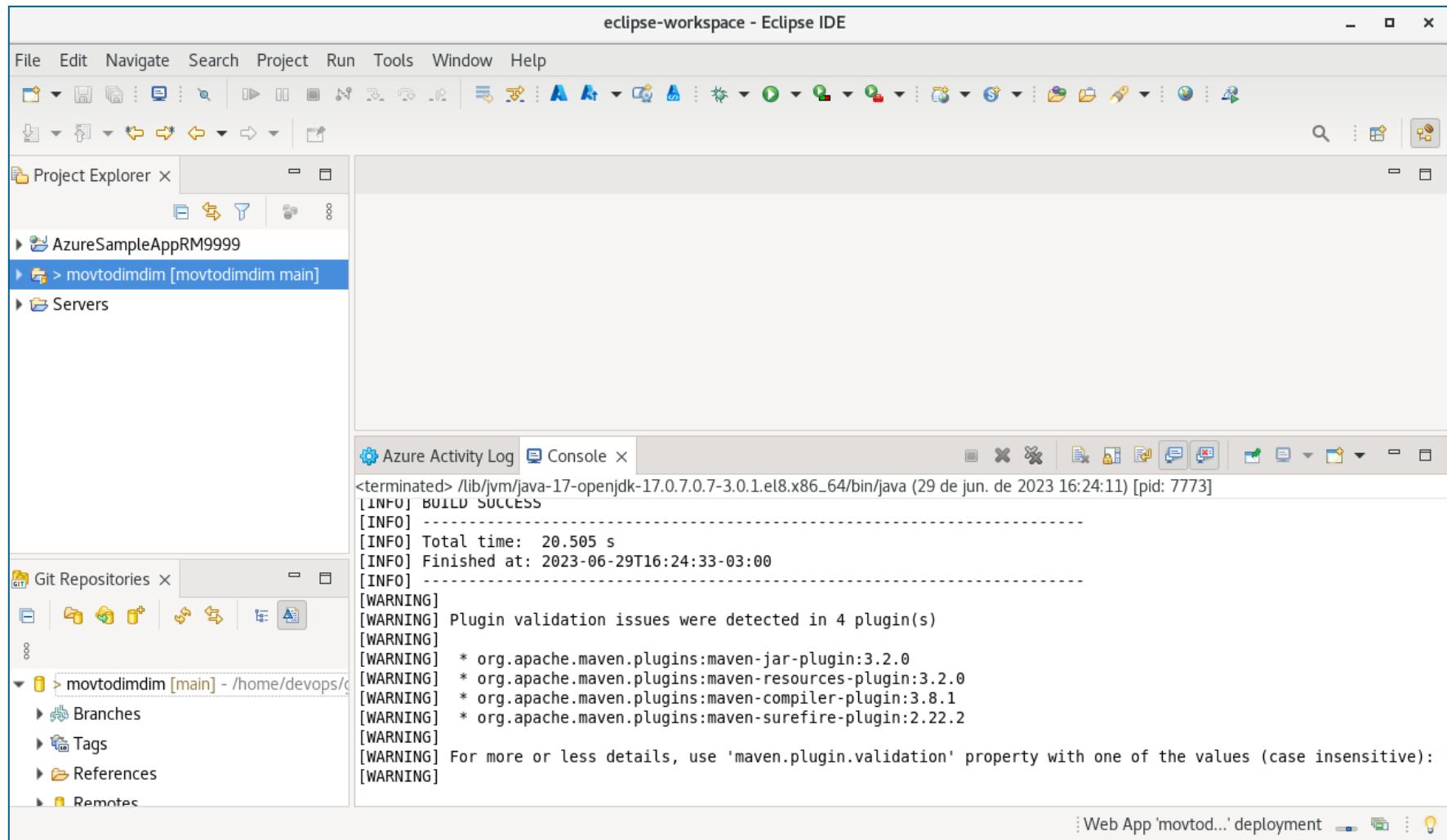
Aguarde a criação dos Recursos...



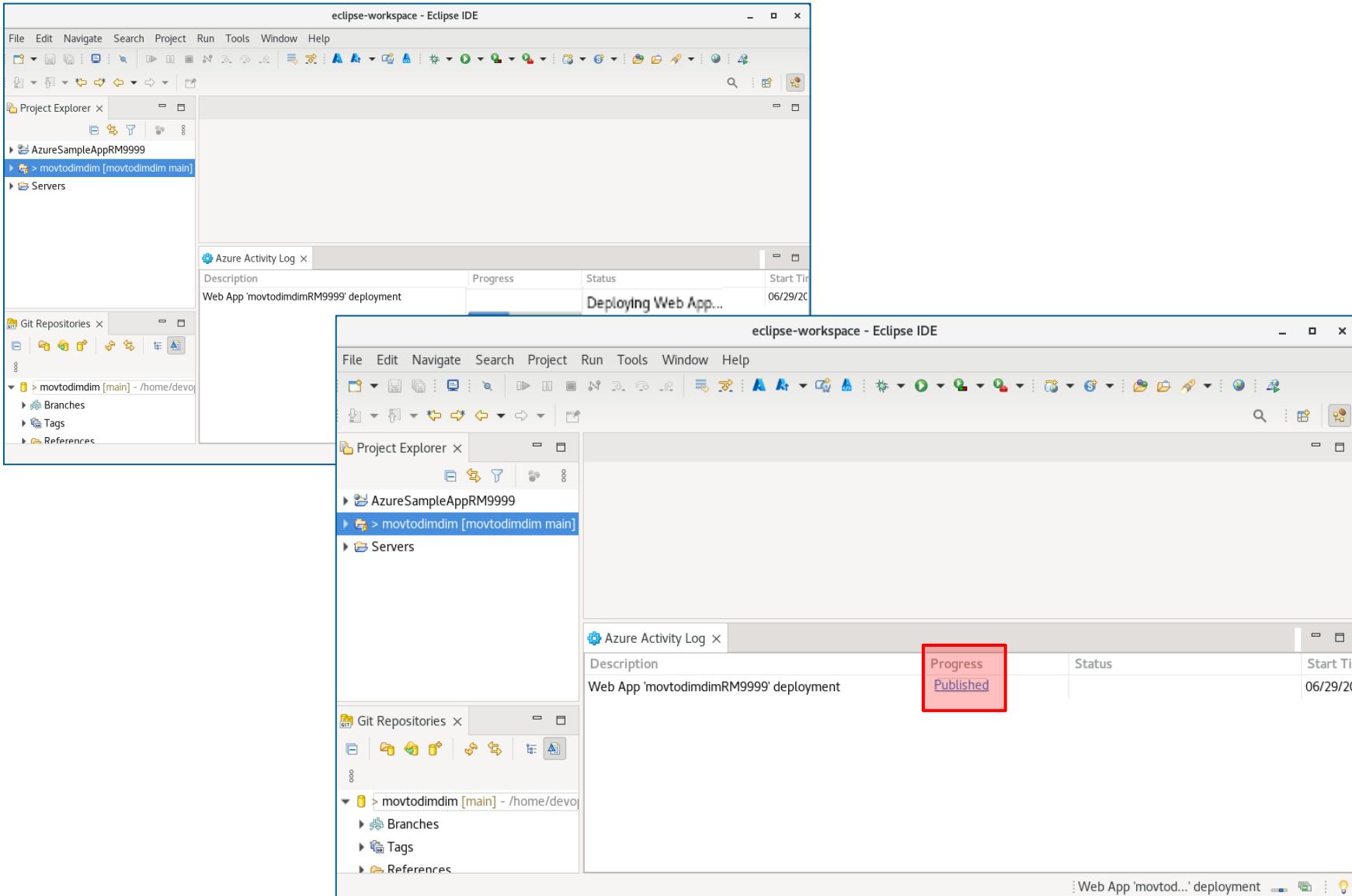
Com a infra do App criada, vamos realizar o Deploy na Nuvem



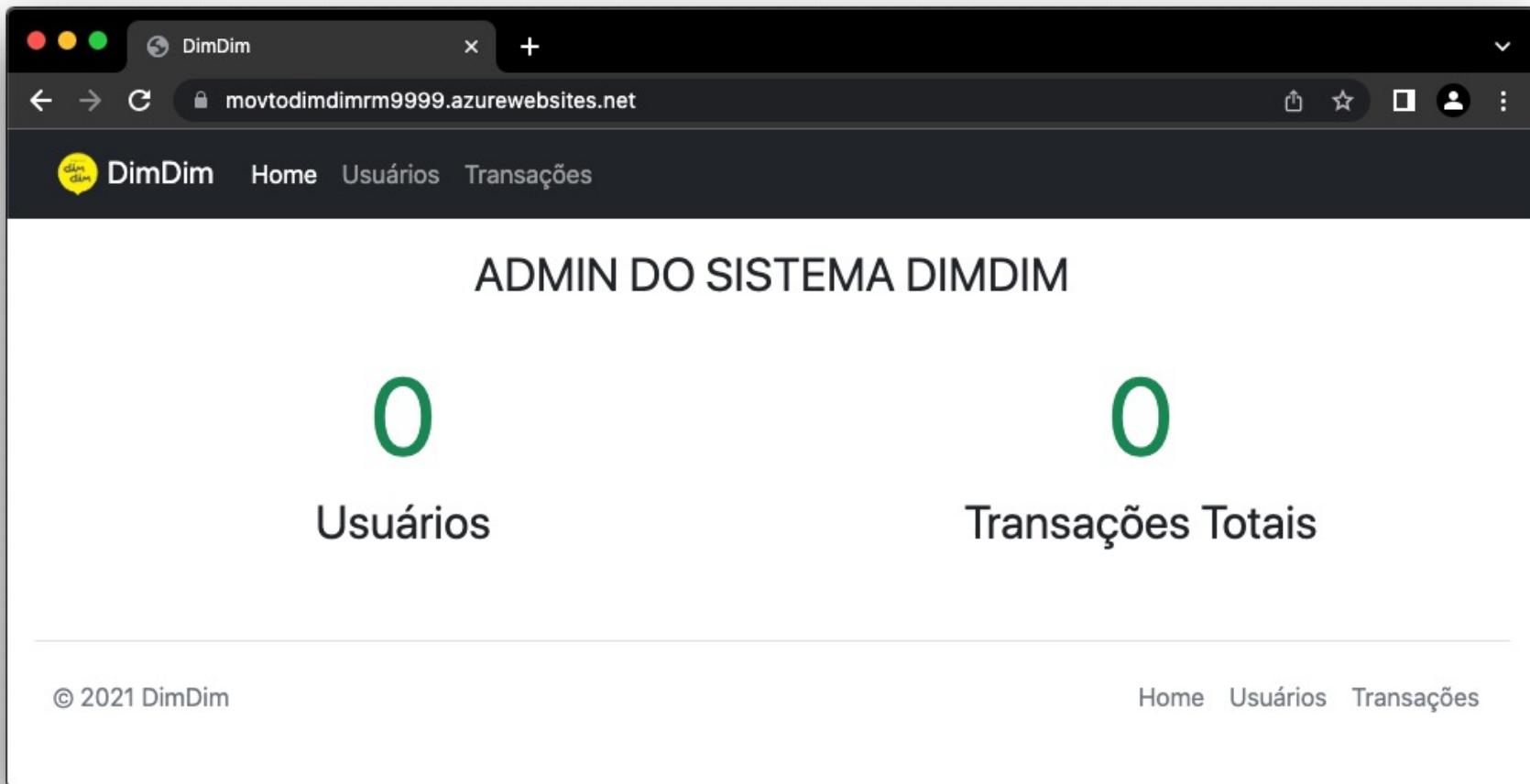
Aguarde a realização do Build do Projeto



Aguarde a realização do Deploy do Projeto



Aplicação na Nuvem



Realize os testes e verifique a persistência de dados

The screenshot shows a web browser window for 'DimDim' at 'movtodimdimrm9999.azurewebsites.net/user'. The page displays a table of users with columns 'Nome' and 'Saldo'. Two users are listed: 'Joao Menk' with 'R\$ 1000,00' and 'Maria Menk' with 'R\$ 2000,00'. Each user row has a 'Transações' button. A 'Criar Usuário' button is located in the top right corner. The footer includes copyright information '© 2021 DimDim' and navigation links 'Home', 'Usuários', and 'Transações'.

The screenshot shows a 'Consulta 1' interface with a query editor containing 'select * from tb_user;'. Below it, the 'Resultados' tab is selected, showing a table with three columns: 'id', 'balance', and 'name'. Two rows of data are present: one for 'Joao Menk' with '1000.00' and another for 'Maria Menk' with '2000.00'. A success message 'Éxito na consulta | 0s' is displayed at the bottom.

The screenshot shows a web browser window for 'DimDim' at 'movtodimdimrm9999.azurewebsites.net/transaction/new/'. The form is titled 'NOVA TRANSAÇÃO DE JOAO MENK'. It contains fields for 'Descrição' ('Pagamento de fatura'), 'Saldo Inicial' ('125'), 'Data da Transação' ('29/06/2023'), 'Tipo' ('DÉBITO'), and a 'Enviar' button. The footer includes copyright information '© 2021 DimDim' and navigation links 'Home', 'Usuários', and 'Transações'.

Realize os testes e verifique a persistência de dados

The screenshot shows a web browser window for 'DimDim' at the URL movtodimdimrm9999.azurewebsites.net/transaction/1. The page title is 'TRANSAÇÕES DE JOAO MENK'. It displays a table with one row:

Descrição	Tipo	Valor	Data
1 Pagamento de fatura	DÉBITO	R\$ 125,00	29/06/2023

At the bottom, there is a copyright notice '© 2021 DimDim' and navigation links 'Home', 'Usuários', and 'Transações'.

The screenshot shows the 'Consulta 1' tab in MySQL Workbench. The query entered is:

```
1 select * from tb_transaction;
```

The results table shows the same data as the transaction history page:

id	date	description	type
1	2023-06-29T00:00:00.0000000	Pagamento de fatura	DEBIT

A message at the bottom says 'Éxito na consulta | Os'.

The screenshot shows a web browser window for 'DimDim' at the URL movtodimdimrm9999.azurewebsites.net. The page title is 'ADMIN DO SISTEMA DIMDIM'. It displays two large numbers: '2' under 'Usuários' and '1' under 'Transações Totais'.

Usuários	Transações Totais
2	1

At the bottom, there is a copyright notice '© 2021 DimDim' and navigation links 'Home', 'Usuários', and 'Transações'.

Recursos criados na Azure

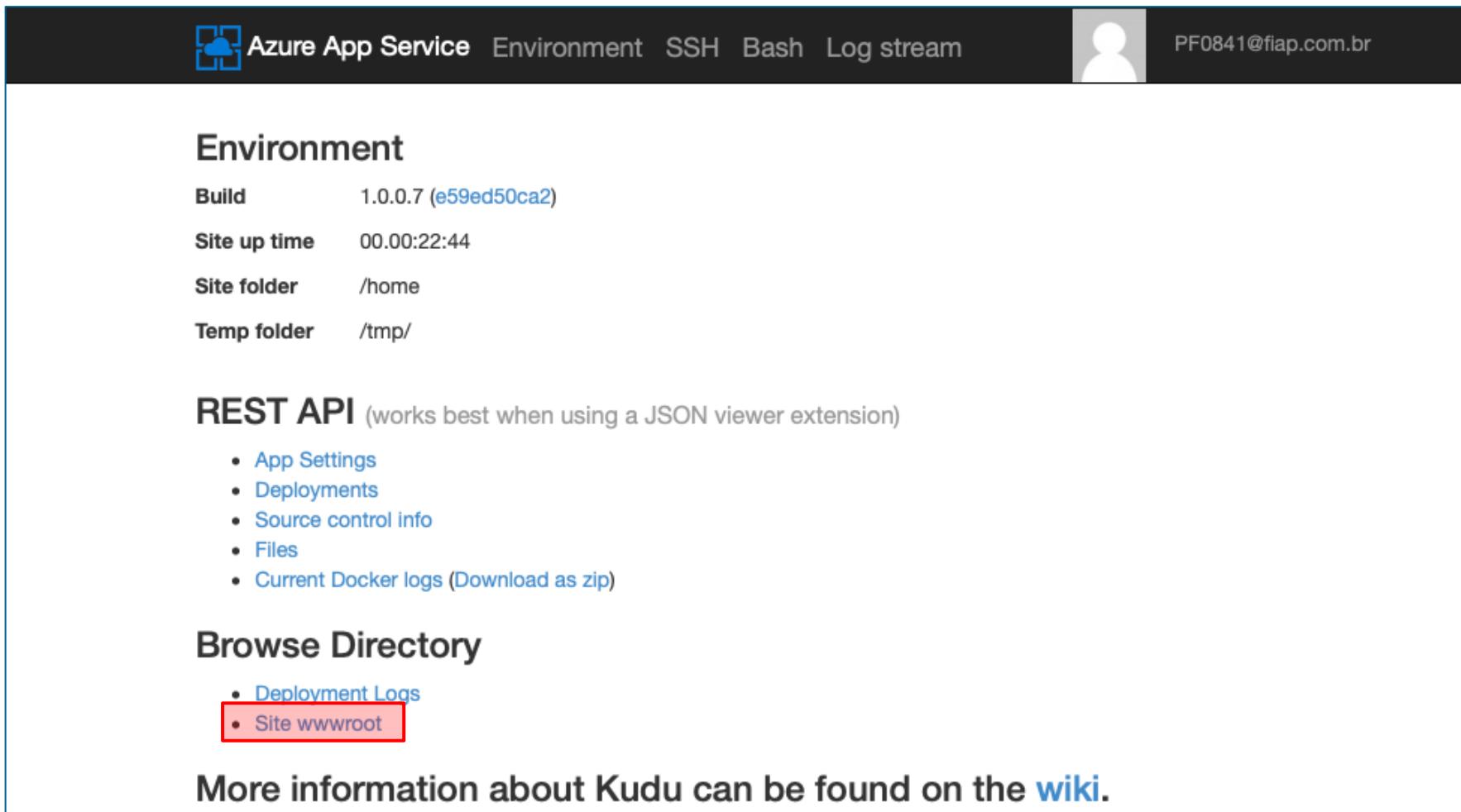
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a resource group named 'rg-bcosql'. The left sidebar includes sections for Visão geral, Log de atividade, IAM (Controle de acesso), Marcações, Visualizador de recursos, and Eventos. Under Configurações, there are sections for Implantações, Segurança, Políticas, and Propriedades. The main content area displays a list of resources under the 'Fundamentos' category. The table has columns for Nome, Tipo, and Localização. The resources listed are:

Nome	Tipo	Localização
dimdimdb (sqlserver-rm9999/dimdimdb)	Banco de dados SQL	Brazil South
movtodimdimRM9999	Serviço de Aplicativo	Brazil South
planMovto	Piano do Serviço de Aplicativo	Brazil South
sqlserver-rm9999	SQL Server	Brazil South

Verificar o Deploy no servidor

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for an application named "movtodimdimRM9999". The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information (PF0841@fiap.com.br, FIAP-FACULDADE DE INFORMÁT...). The main title is "movtodimdimRM9999 | Ferramentas Avançadas". On the left, there's a sidebar with sections like "Ferramentas de Desenvolvimento" (highlighted with a red box), "SSH" (numbered 1), "Ferramentas Avançadas" (highlighted with a red box and numbered 2), "API" (with "Gerenciamento de API", "Definição de API", and "CORS"), and "Monitoramento" (with "Alertas", "Métrica", and "Logs"). The main content area is titled "Ferramentas Avançadas" and contains a message: "As Ferramentas Avançadas oferecem uma coleção de pontos de extensibilidade e ferramentas orientadas para desenvolvedores para os Aplicativos do Serviço de Aplicativo. Saiba mais". A blue "Ir →" button is present. The entire screenshot has a dark theme.

Verificar o Deploy no servidor



Azure App Service Environment SSH Bash Log stream PF0841@fiap.com.br

Environment

Build 1.0.0.7 (e59ed50ca2)
Site up time 00:00:22:44
Site folder /home
Temp folder /tmp/

REST API

(works best when using a JSON viewer extension)

- [App Settings](#)
- [Deployments](#)
- [Source control info](#)
- [Files](#)
- [Current Docker logs \(Download as zip\)](#)

Browse Directory

- [Deployment Logs](#)
- [Site wwwroot](#)

More information about Kudu can be found on the [wiki](#).

Verificar o Deploy no servidor

Index of [/wwwroot/](#)

Name	Size	Last Modified
logs/		19:26:00 +00:00
app.jar	40,816,159	19:25:01 +00:00
hostingstart.html	3,269	19:07:58 +00:00

Verificar a infra

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled "Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)", and various icons for account management and notifications. The user is logged in as "PF0841@fiap.com.br" with the role "FIAP-FACULDADE DE INFORMÁT...". Below the header, the URL indicates the user is in the "Grupos de recursos > rg-bcosql > movtodimdimRM9999" section.

The main content area displays an "Aplicativo Web" named "movtodimdimRM9999 | SSH". The "SSH" tab is selected, indicated by a blue background and white text. A red box highlights the "SSH" tab in the navigation menu on the left, and another red box highlights the "Ir →" button next to the "SSH" section title.

The left sidebar lists other development tools: "Ferramentas de Desenvolvimento" (SSH highlighted), "Ferramentas Avançadas", and "API". Under "API", there are links for "Gerenciamento de API" and "Definição de API".

The central content area contains a brief description: "O SSH fornece uma experiência de console SSH da Web para seu código de Aplicativo Linux. Saiba mais".

Verificar a infra

```
[-|-]
[-|-|-|-] -| -| [-|-|-|-]
[-|-|-|-] -| -| [-|-|-|-]

JAVA  ON  APP  SERVICE

Documentation: https://aka.ms/appservice

**NOTE**: No files or system changes outside of /home will persist beyond your application's current session.
/home is your application's persistent storage and is shared across all the server instances.

e1bb313433cd:/home# whoami
root
e1bb313433cd:/home#
e1bb313433cd:/home# pwd
/home
e1bb313433cd:/home#
e1bb313433cd:/home# ls
2d1062e6c22577d7e2e05740 DeploymentLogStream      site
ASP.NET          LogFiles
e1bb313433cd:/home# 
```

☰ Menu | ssh://root@169.254.129.3:2222 | SSH CONNECTION ESTABLISHED

Verifique os diretórios LogFiles e site

The screenshot shows a terminal window with three tabs:

- movtodimdimRM9999 - Microsoft Azure
- ssh://169.254.129.3
- profjoaomenk/movtodimdim

The main pane displays the output of the command `ls`:

```
e1bb313433cd:/home# ls
2d1062e6c22577d7e2e05740 DeploymentLogStream
ASP.NET
LogFiles
```

The words `LogFiles` and `site` are highlighted with red boxes.

Habilite o Application Insights. Vá na sessão **Configurações → Application Insights** e clique em **Habilitar o Application Insights**

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure', a search bar, and user information (PF0841@fiap.com.br, FIAP-FACULDADE DE INFORMÁT...). Below the navigation bar, the URL path is visible: Página inicial > Grupos de recursos > rg-bcosql > movtodimdimRM9999. The main title is 'movtodimdimRM9999 | Application Insights'. On the left, there's a sidebar with 'Configurações' and several options: Configuração (selected), Autenticação, Application Insights (highlighted with a red box), Identidade, Backups, Domínios personalizados, Certificados, Rede, and Escalar verticalmente (Plano do Servico de Aplicativo). The main content area has a heading 'Habilitar o Application Insights sem reimplantar o código' and a blue button labeled 'Habilitar o Application Insights', which is also highlighted with a red box.

Mais abaixo na tela informe o **Nome do Recurso** e clique em **Aplicar** e depois em **Sim**

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for configuring Application Insights. The left sidebar lists various service configurations, and the main area is titled "movtodimdimRM9999 | Application Insights". A red box highlights the "Novo nome do recurso" input field, which contains "movtodimdimAppInsights". Another red box highlights the "Aplicar" button at the bottom left of the configuration panel. A modal dialog box is open, prompting the user to "Aplicar as configurações de monitoramento" (Apply monitoring configuration) and asking if they want to "Isso reiniciará o site. Deseja continuar?" (This will restart the site. Do you want to continue?). The "Sim" button is also highlighted with a red box.

Vá até o Recurso criado e analise juntamente com o Professor as métricas e Dashboards do App

The screenshot shows the Microsoft Azure Application Insights Map view for the resource group 'rg-bcosql' and the application 'movtodimdimAppInsights'. The left sidebar has a red box around the 'Investigar' section, which includes 'Mapa do aplicativo' (selected), 'Detecção inteligente', 'Live Metrics', 'Pesquisa de transação', 'Disponibilidade', 'Falhas', 'Desempenho', and 'Guias de solução de problemas (visualização)'. The main area displays a network diagram with nodes: 'sqlserver-rm9999' (SQL) and 'movtodimdimRM9999'. A callout from the 'sqlserver-rm9999' node points to a green circle containing the text '1 instância 1.3 s 1 chamada'. Another callout from the same node points to the text '3.9 ms' and '70 chamadas'. The bottom of the screen shows the navigation bar with 'Página inicial > Grupos de recursos > rg-bcosql > movtodimdimAppInsights'.

Remova os Recursos do App, [deixando somente o Servidor e o Banco criados](#). Clique em **Todos os Recursos** e marque os necessários para eliminar. Depois clique em Excluir

Nome ↑	Tipo ↑↓	Grupo de recursos ↑↓	Localização ↑↓	Assinatura ↑↓
<input checked="" type="checkbox"/> DefaultWorkspace-9cc674fb-9385-49d0-a6bb-449743b9fd12-CQ	Workspace do Log Analytics	DefaultResourceGroup-CQ	Brazil South	Azure para Estudantes
<input type="checkbox"/> dimdimdb (sqlserver-rm9999/dimdimdb)	Banco de dados SQL	rg-bcosql	Brazil South	Azure para Estudantes
<input checked="" type="checkbox"/> movtodimdimAppInsights	Application Insights	rg-bcosql	Brazil South	Azure para Estudantes
<input checked="" type="checkbox"/> movtodimdimRM9999	Serviço de Aplicativo	rg-bcosql	Brazil South	Azure para Estudantes
<input checked="" type="checkbox"/> planMovto	Plano do Serviço de Aplica...	rg-bcosql	Brazil South	Azure para Estudantes
<input type="checkbox"/> sqldatabase-rm9999	SQL Server	rg-bcosql	Brazil South	Azure para Estudantes

[< Anterior](#) | Página **1** de 1 | [Próximo >](#) | Mostrando 1 a 6 de 6 registros. | [Enviar comentários](#)

Deseja excluir todos os recursos selecionados?

Aviso: A exclusão do recursos selecionado será irreversível. Isso excluirá permanentemente os recursos selecionados, assim como o conteúdo e respectivos recursos. Se você não tiver certeza sobre as dependências de recurso selecionadas, acesse a folha de tipo de recurso individual para executar a operação de exclusão.

Esta ação não poderá ser desfeita. Deseja continuar?

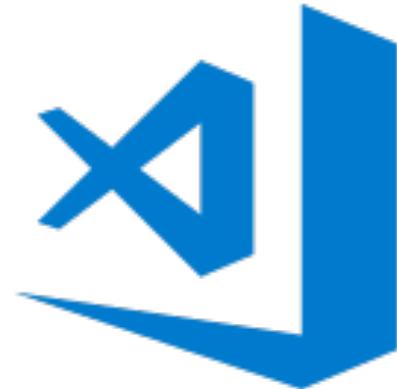
Confirmar exclusão *

[Cancelar](#)
Excluir

| Projeto: Github x Java Spring x Azure CLI x MSSQL



FIAP



Visual Studio Code

Pack
de expansão



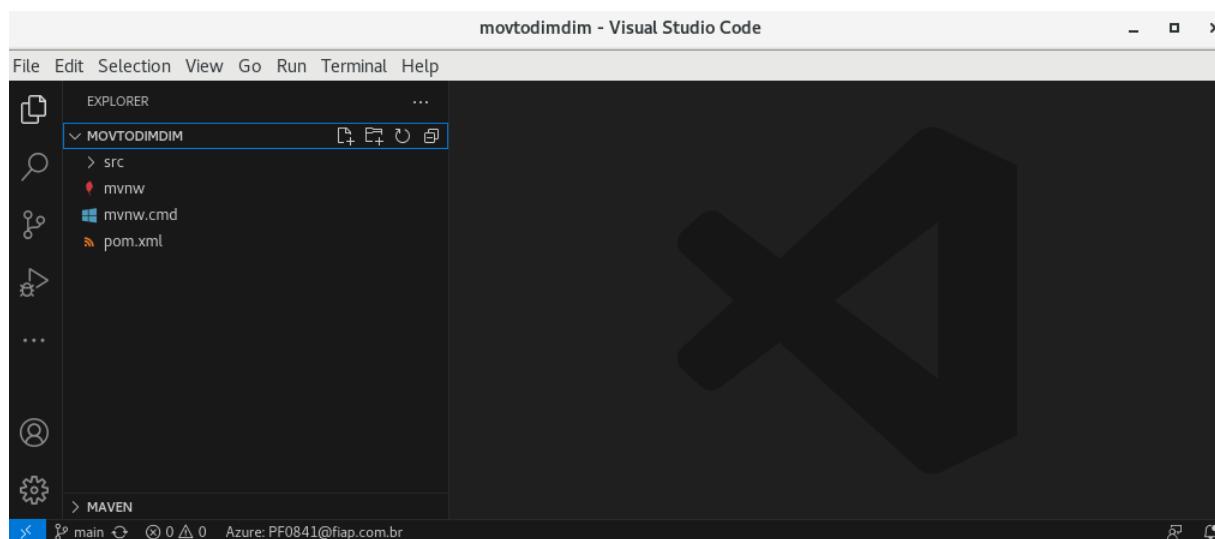


Pelo terminal realize o Clone do nosso projeto

git clone <https://github.com/profjoaomenk/movtodimdim.git>

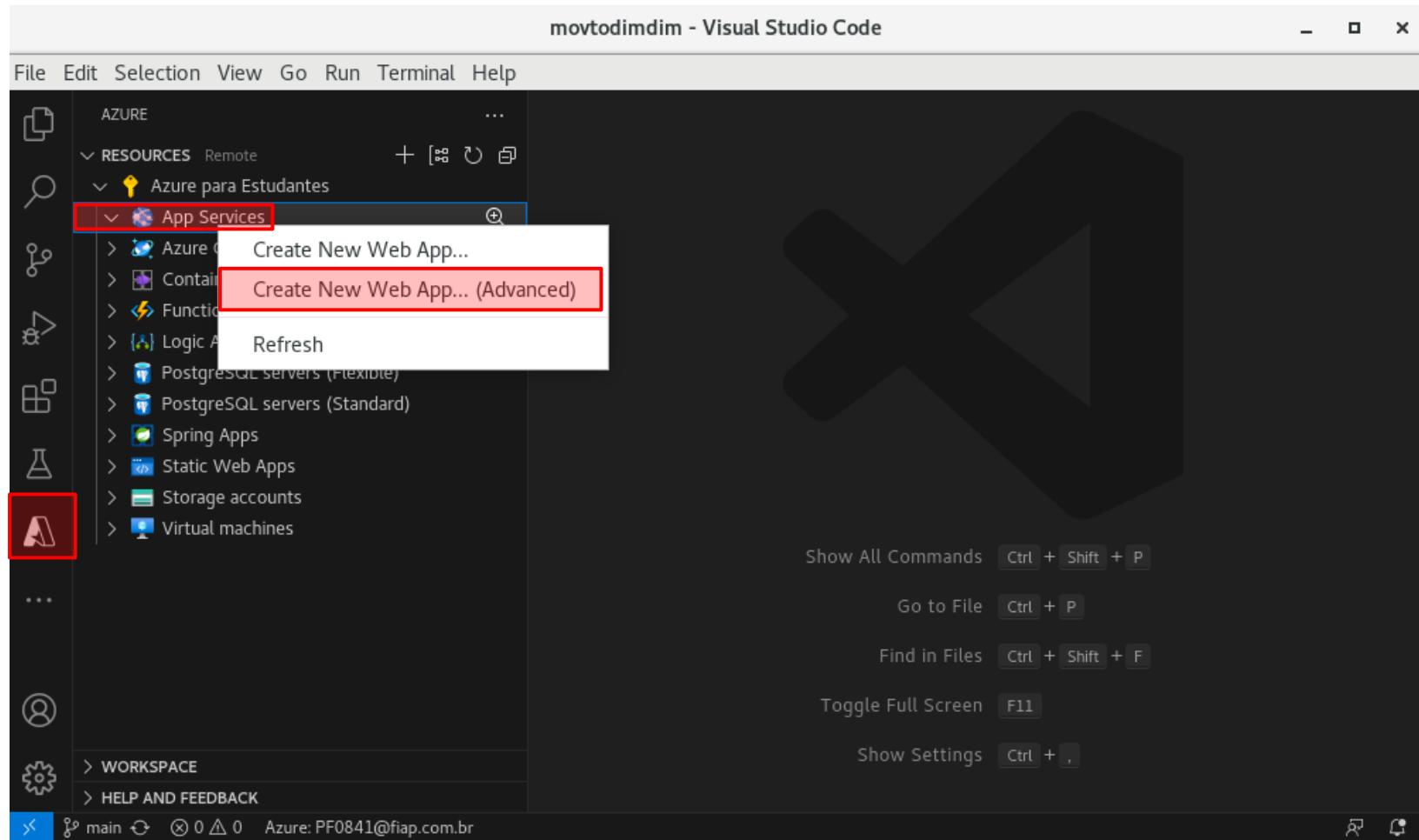
```
[devops@orlinux8 ~]$  
[devops@orlinux8 ~]$ git clone https://github.com/profjoaomenk/movtodimdim.git  
Cloning into 'movtodimdim'...  
remote: Enumerating objects: 48, done.  
remote: Counting objects: 100% (48/48), done.  
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.  
remote: Total 48 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (48/48), 37.75 KiB | 1.71 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (7/7), done.  
[devops@orlinux8 ~]$  
[devops@orlinux8 ~]$  
[devops@orlinux8 ~]$
```

Inicie o VSC e abra a pasta do Projeto criado





Na extensão da Azure clique em **App Services** → **Create New Web App...**

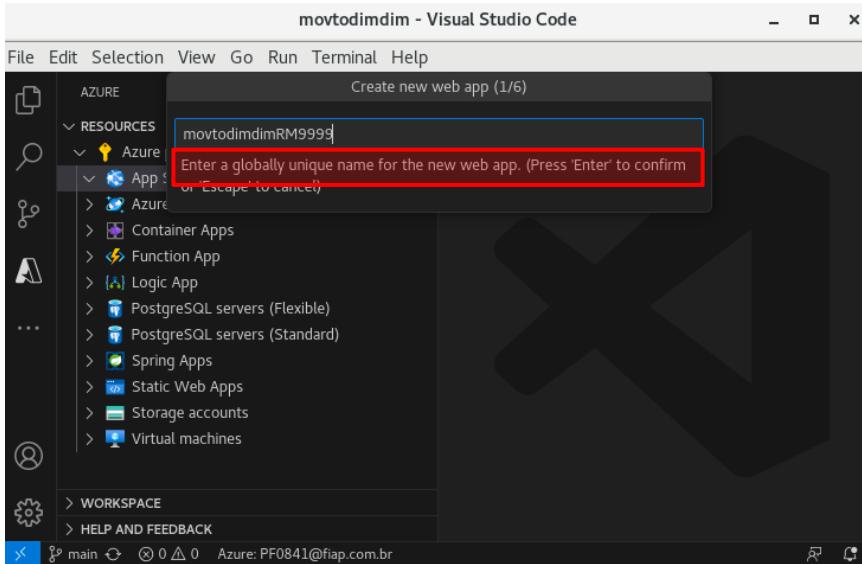


Projeto: Github x Java Spring x Azure CLI x MSSQL

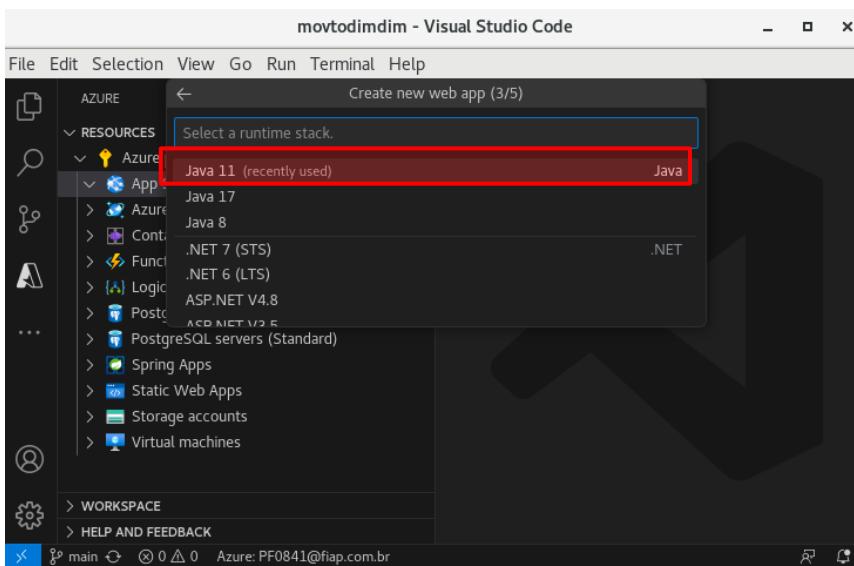


FIAP

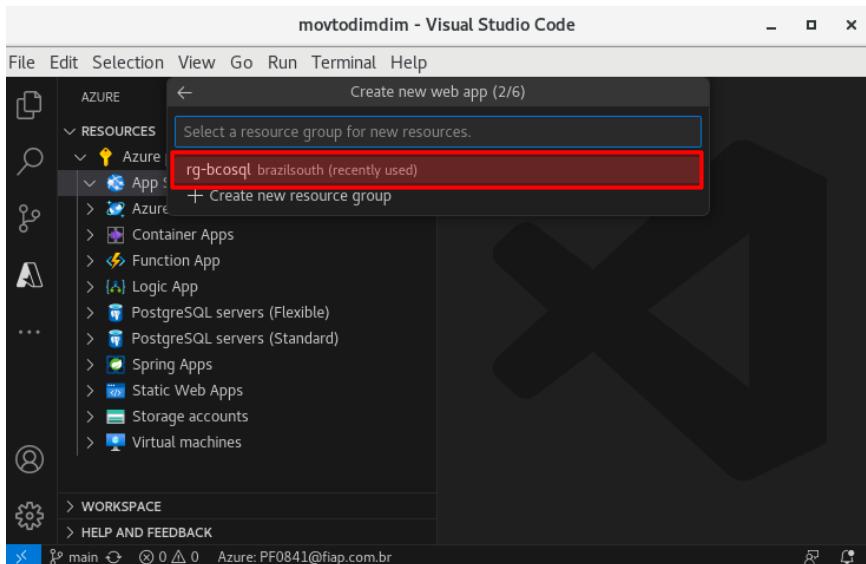
Informe o nome único da Aplicação



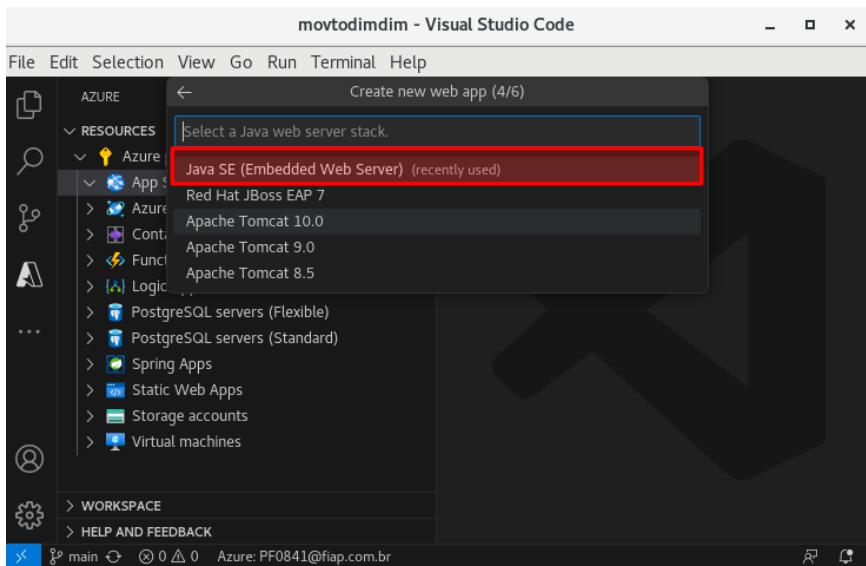
O Runtime é Java 11



Utilize o mesmo Grupo de Recursos



O Web Server é Java Embedded

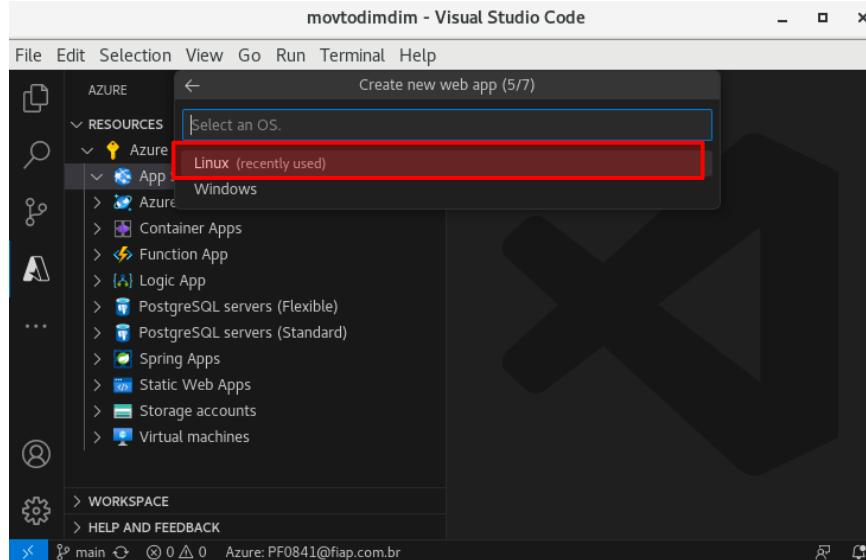


Projeto: Github x Java Spring x Azure CLI x MSSQL

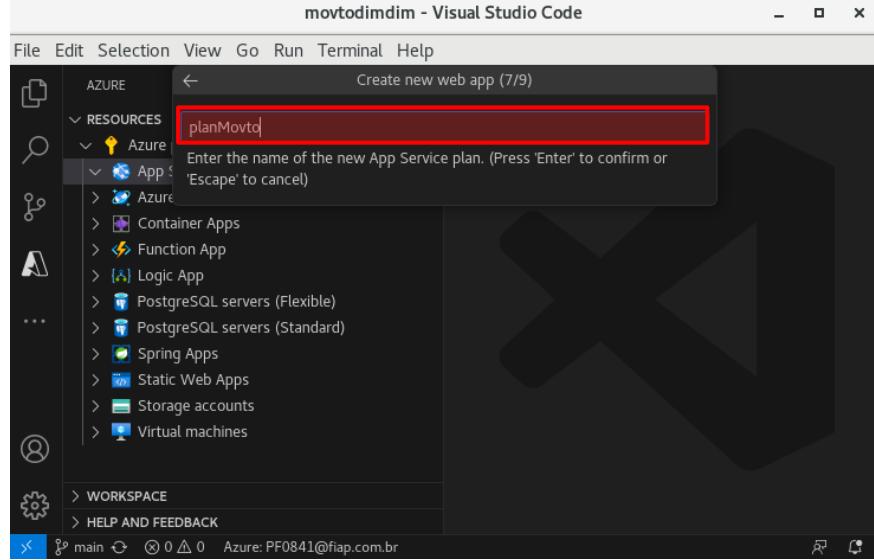


FIAP

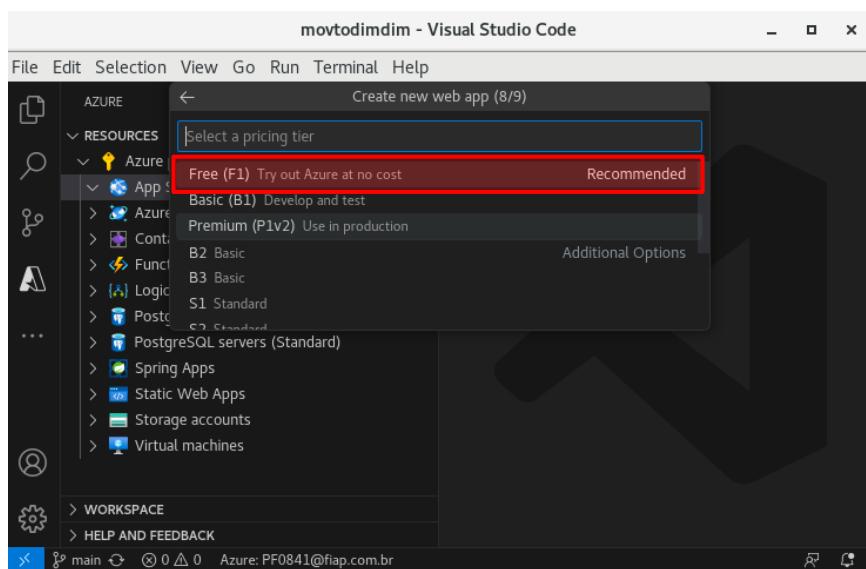
Escolha Sistema Operacional Linux



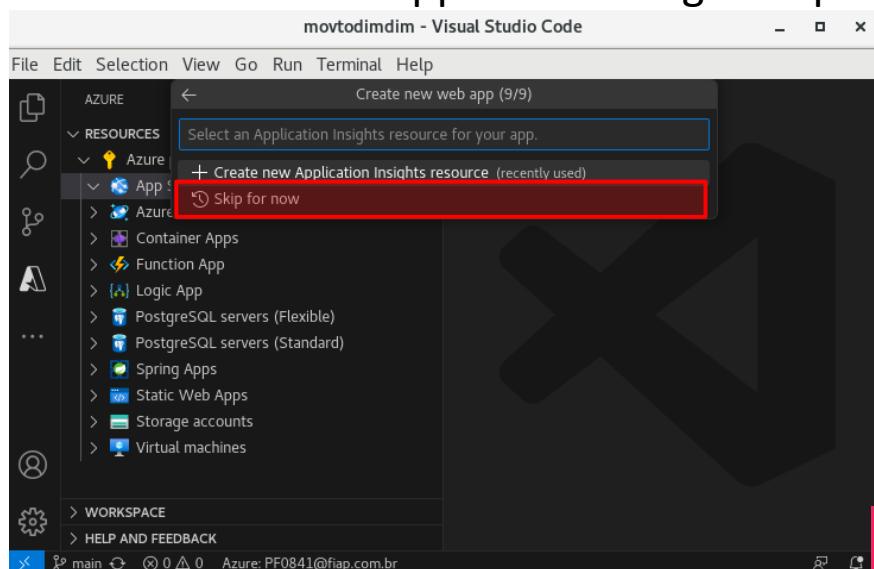
Crie um novo Plano de Serviço



Escolha o Plano Free F1

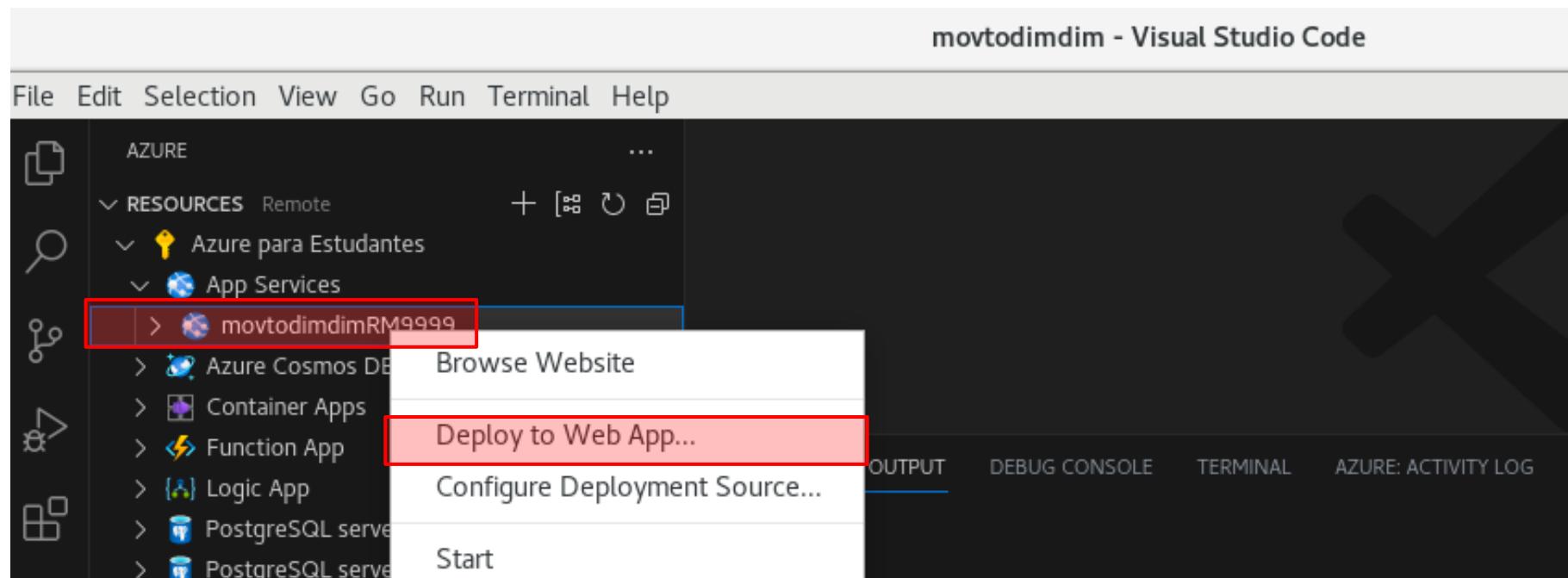


Não iremos criar o Application Insights aqui



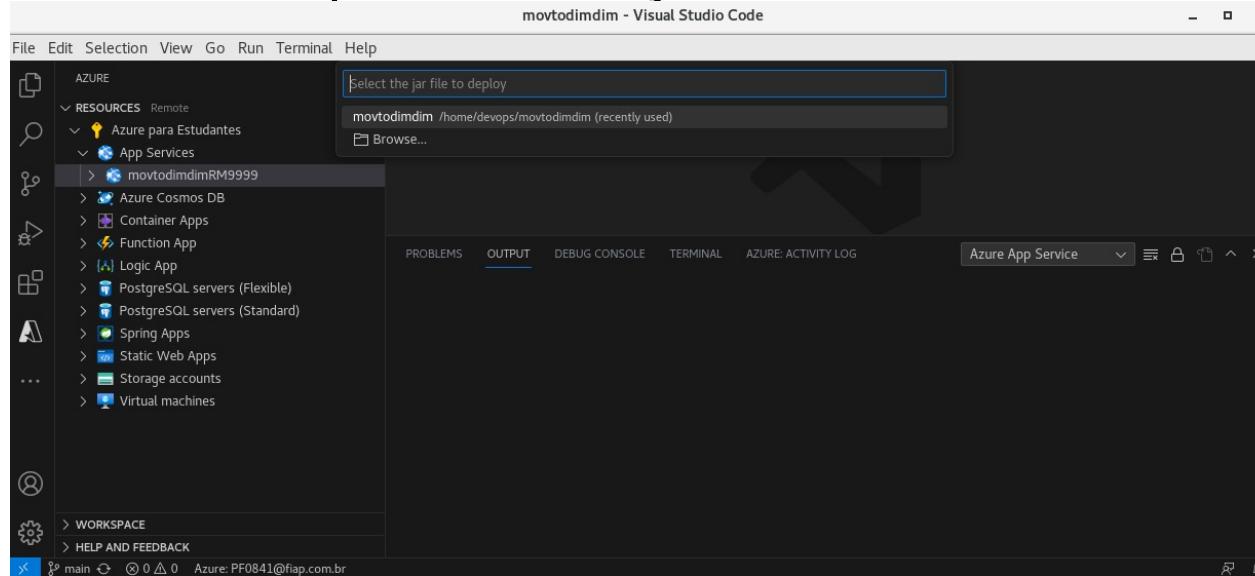


Clique com o **botão direito do Mouse** no Serviço de Aplicativo criado e escolha **Deploy to Web App...**

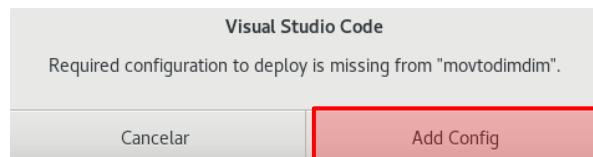




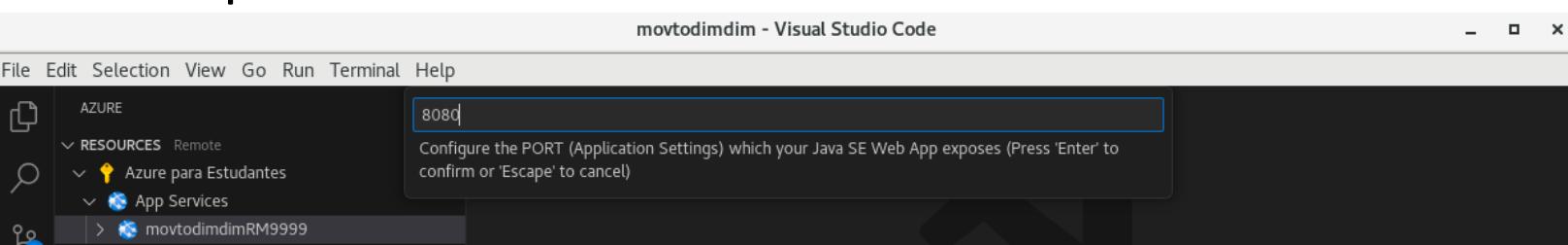
Selecione a pasta do Projeto



Clique em Add Config



Aceite a porta 8080 e tecle Enter





Após o Build e o Deploy realize alguns testes no App

A screenshot of a web browser window displaying the DimDim administration interface. The title bar shows the site is not secure (Nâo seguro) and the URL is movtodimdimrm9999.azurewebsites.net. The header includes a yellow 'DimDim' logo, navigation links for Home, Usuários, and Transações, and a user profile icon. The main content area has a dark background with large green numbers and text: 'ADMIN DO SISTEMA DIMDIM' at the top, followed by '5' and 'Usuários' on the left, and '6' and 'Transações Totais' on the right. At the bottom, there is a copyright notice '© 2021 DimDim' and a footer with links for Home, Usuários, and Transações.

ADMIN DO SISTEMA DIMDIM

5
Usuários

6
Transações Totais

© 2021 DimDim

Home Usuários Transações

Projeto: Github x Java Spring x Azure CLI x MSSQL



FIAP

Delete os Grupos de Recursos criados nesses exemplos

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

PF0841@fiap.com.br FIAP-FACULDADE DE INFORMAT...

Excluir um grupo de recursos

O seguinte grupo de recursos e todos os seus recursos dependentes serão excluídos permanentemente.

Grupo de recursos a ser excluído

rg-bcosql

Recursos dependentes a serem excluídos (8)

Todos os recursos dependentes, incluindo os tipos ocultos, são mostrados

Nome	Tipo de recurso
Application Insights Smart Detection	Grupo de ação
dimdimdb (sqlserver-rm9999/dimdimdb)	Banco de dados SQL
Failure Anomalies - movtodi...nAppInsights	Regra de alerta do detector inteligente
master (sqlserver-rm9999/master)	Banco de dados SQL
movtodi...nAppInsights	Application Insights
movtodi...nRM9999	Serviço de Aplicativo
planMovt	
sqserver-rm9999	

Insira o nome do grupo de recursos para confirmar a exclusão *

rg-bcosql

Excluir **Cancelar**

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

PF0841@fiap.com.br FIAP-FACULDADE DE INFORMAT...

Excluir um grupo de recursos

O seguinte grupo de recursos e todos os seus recursos dependentes serão excluídos permanentemente.

Grupo de recursos a ser excluído

DefaultResourceGroup-CQ

Recursos dependentes a serem excluídos (1)

Todos os recursos dependentes, incluindo os tipos ocultos, são mostrados

Nome	Tipo de recurso
DefaultWorkspace-9cc674fb-9385-49d0-a6bb-449743b9	Workspace do Log Analytics

Insira o nome do grupo de recursos para confirmar a exclusão *

DefaultResourceGroup-CQ

Excluir **Cancelar**

Página inicial >

Todos os recursos

Fiap-Faculdade de Informática e Administração Paulista (fiap.com.br)

+ Criar Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações Excluir

Filtrar por qualquer campo Assinatura igual a tudo Grupo de recursos igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro Mais (1)

0 Recomendações 0 Recursos não seguro

Nenhum agrupamento Exibição de lista

Nome	Tipo	Grupo de recursos	Localização	Assinatura
Nenhum recurso corresponde aos seus filtros				

Experimente alterar ou limpar seus filtros.

Criar recursos Limpar filtros Enviar comentários

IMPORTANTE

KEEP CALM AND
KEEP THE LAB CLEAN

Copyright © 2023 Prof. João Menk

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor)