

Guia do usuário



Introdução

A equipe Trinity foi solicitada pela empresa TecSUS para o desenvolvimento de um software que tem por objetivo facilitar a digitação por parte da sua equipe para as contas de água e energia. O software oferece uma facilidade maior para seus usuários, automatizando processos e diminuindo o tempo de cadastro, além da prevenção de erros por parte dos digitadores e gerando um relatório sobre o consumo e custos de água e energia de cada cliente.



Manual de instalação

Repositório Particular do Projeto

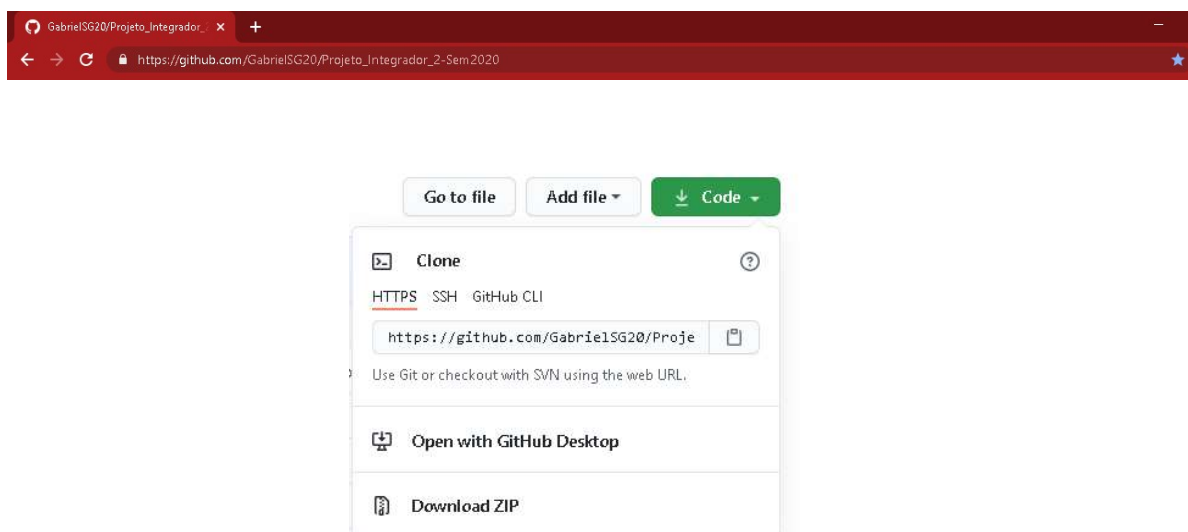
O repositório particular do projeto contará com algumas releases do programa (guia de migrações), que foram disponibilizadas como casos de teste durante o desenvolvimento do projeto.

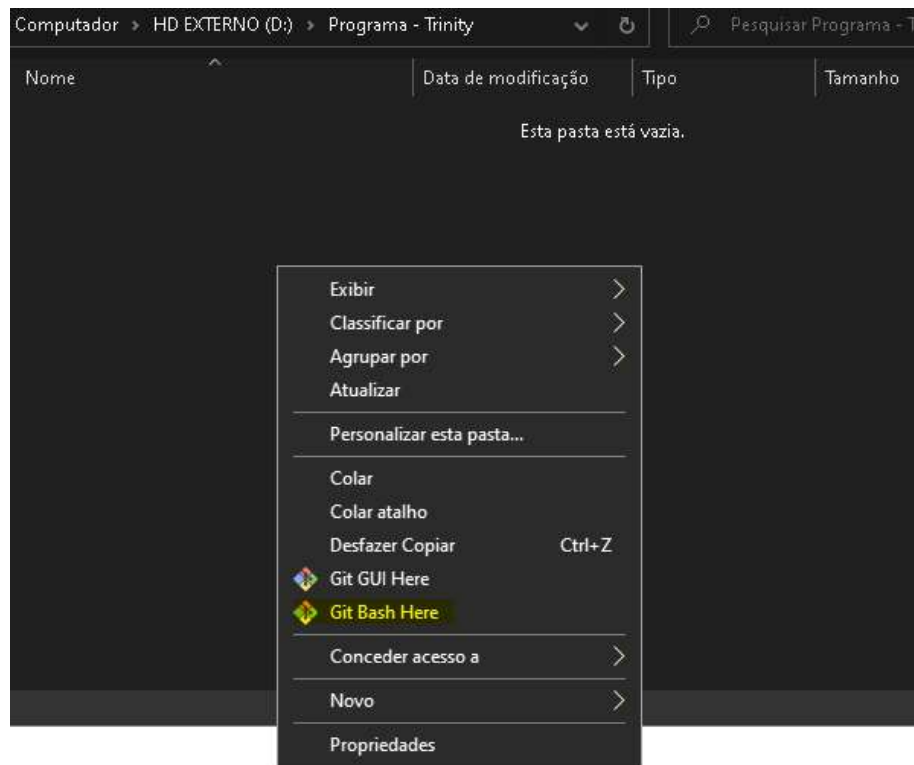
Neste repositório, será disponibilizado, além das releases e a atualização mais recente do programa, junto das documentações (Manual de usuário, Modelo Relacional e Guia de migração), o arquivo “.jar” do programa e o arquivo “.sql” que deverá ser rodado na MySQL Workbench, seguindo o critério das versões especificadas em “Requisitos Operacionais”.

Procedimento de instalação

Passo 1:

- Acesse o Repositório Particular do Projeto (Link), e clone o projeto para uma pasta local em Disco Local (C:) ou armazenamento de sua preferência.





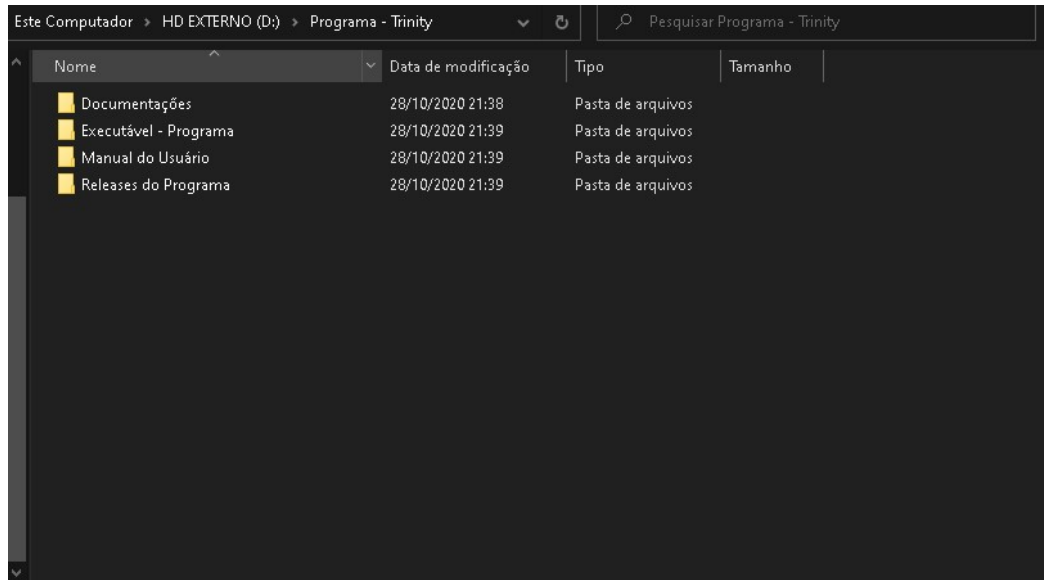
```
MINGW64:/d/Programa - Trinity

Particular@Hugo MINGW64 /d/Programa - Trinity (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Programa - Trinity/.git/

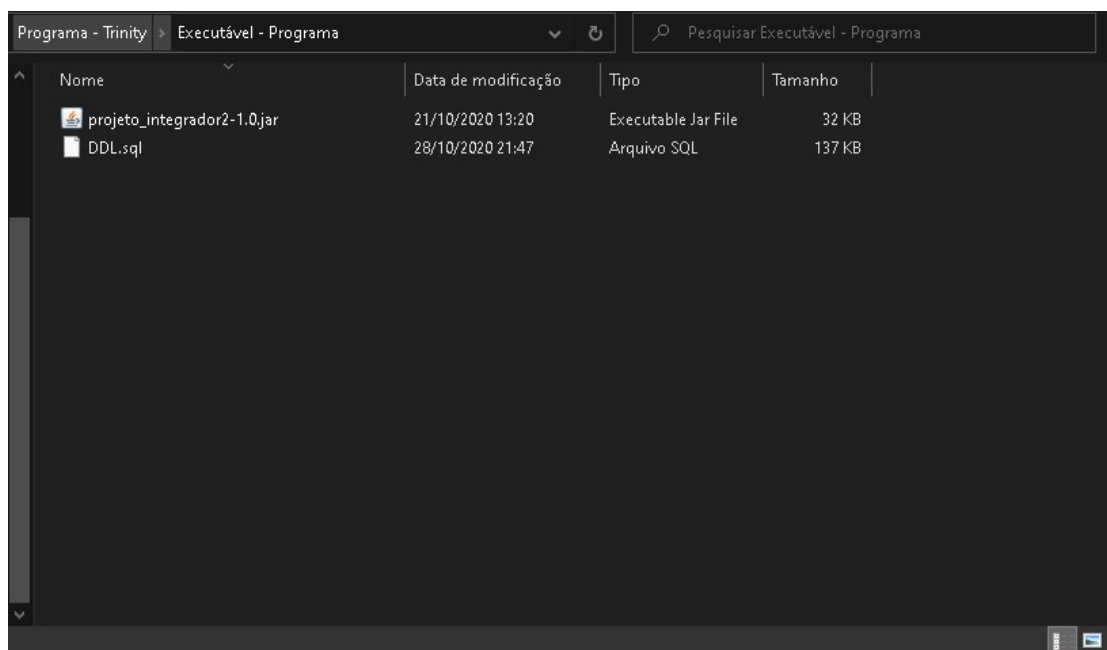
Particular@Hugo MINGW64 /d/Programa - Trinity (master)
$ git clone https://github.com/GabrielSG20/Projeto_Integrador_2-Sem2020.git
```

Passo 2:

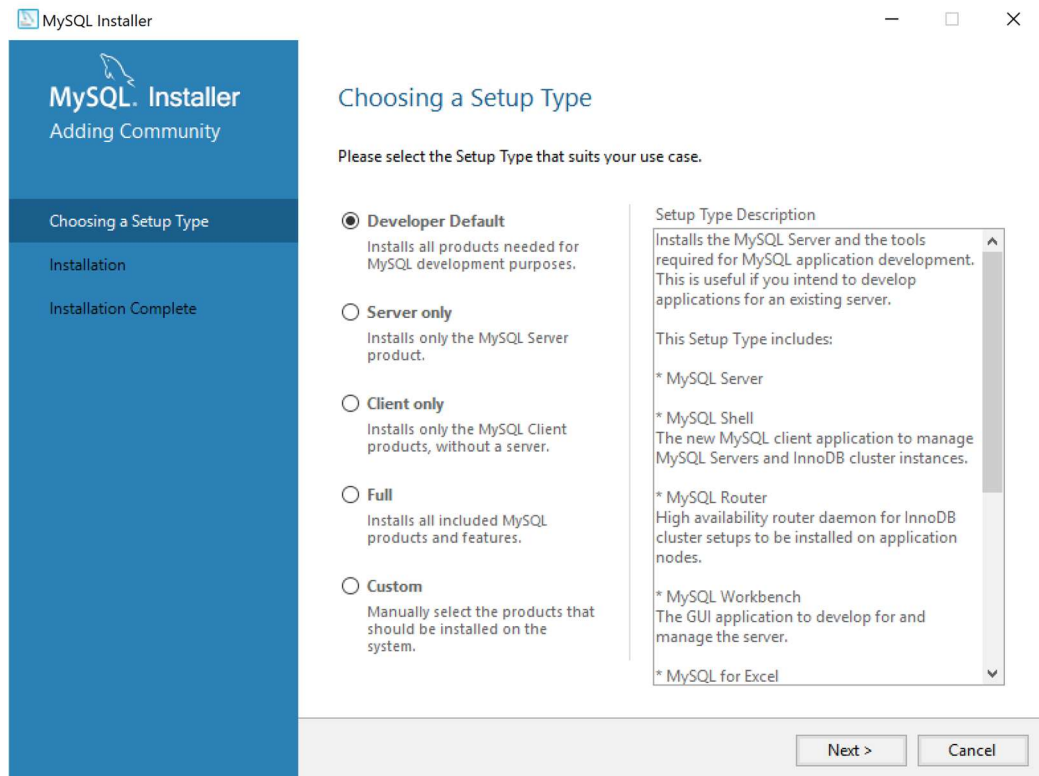
- Com o repositório remoto já clonado de forma local, será obtido as pastas necessárias para a administração do programa, testes, guia de usuário e de migração



- Em “Executável – Programa” e “Releases do Programa”, estará disponível separadamente os arquivos “.jar” e “.sql” de forma respectiva a sua versão, para execução do produto.



- Conforme execução, o arquivo “.jar” poderá ser clicado, havendo acesso a sua aplicação. O arquivo “.sql” deverá ser codado conforme o SGBD (MySQL WorkBench) especificado em “Requisitos Operacionais”.



Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=DVEcWbUhBJU>

Endereços de instalações

Java

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html>

MySQL

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

Git Bash

<https://gitforwindows.org/>

Manual de uso

Fluxo de telas - Nova Instalação



Nesta tela, há 3 opções:

Instalação já cadastrada: Mediante a consulta/alteração de algum dado cadastrado ou senão, a inserção de uma nova conta, seguindo o fluxo da tela seguinte.

Nova Instalação: Mediante ao Novo cadastrado de uma instalação (água/energia).

Relatórios: Consulta dos relatórios de custo e consumo uma vez gerados após o cadastro de cada instalação.



Na tela acima, representa o fluxo de tela após clicar no ícone “Nova Instalação” (1ª tela), devendo-se selecionar a qual tipo de cliente, irá ser realizado o cadastro da instalação/RGI.

PessoaFisica.fxml

Informações Pessoais:

Nome Completo*

CPF*

E-mail

Informações do fornecedor:

Nome*

CNPJ*

Tipo*

Campos com * são obrigatórios

[Retornar](#) [Salvar e prosseguir](#)

PessoaJuridica.fxml

Informações Pessoais:

Nome fantasia*

CNPJ*

E-mail

Informações do fornecedor:

Nome*

CNPJ*

Tipo*

Campos com * são obrigatórios

[Retornar](#) [Salvar e prosseguir](#)

Nas telas acima, representam o fluxo de tela após o usuário selecionar o tipo de cliente (Físico/Jurídico), devendo-se preencher conforme os campos disponíveis.



Após o preenchimento do cadastro da Pessoa Física ou Jurídica, conforme tela anterior, o usuário deverá selecionar que tipo de conta deseja cadastrar.

CadastroAgua1.fxml

RGI GR

Código do cliente Tipo de ligação

Nº da conta Hidrômetro

Mês de referência

Apresentação Data Leitura

Leitura anterior Consumo(m3)

Leitura atual

CEP

Cidade UF

Endereço Nº

Completo

[Retornar](#) [Salvar e continuar](#)

CadastroAgua2.fxml

Cálculo do valor da conta por economia

Faixa de consumo (M3)	Consumo(m3) por economia	Água		Esgoto	
		Tarifa(R\$)	Valor(R\$)	Tarifa(R\$)	Valor(R\$)
Até 10	Mínimo 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11 A 20		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
21 A 30		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
31 A 50		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Acima de 50		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vencimento

Discriminação do faturamento

VI Água(Água*FT de ajuste* econ) Água(R\$) Taxa regulação- TRCF

VI Esgoto(Esgoto*FT de ajuste*econ) Esgoto(R\$) Multa

[Retornar](#) [Salvar e voltar à tela inicial](#)

As telas acima representam o fluxo para cadastro da conta de água/esgoto, onde deverá ser preenchida conforme os campos disponíveis.

CadastroEnergia1.fxml

Cliente/Endereço de entrega

CEP

Cidade UF

Endereço N°

Complemento

Código fiscal M. Tarifária

Grupo/Subgrupo Roteiro de leitura

Classe/Subclasse Tensão nominal

Fornecimento

[Retornar](#) [Salvar e voltar á tela inicial](#)

CadastroEnergia2.fxml

Conta do mês

Número da instalação

Conta do mês/kWh

Data de vencimento Valor total a pagar

Descrição de consumo

Const.Multi.

NR do medidor

Leitura anterior

Leitura atual

Período do faturamento

Data leitura anterior

Data leitura atual

Bandeiras tarifarias

[Retornar](#) [Salvar e voltar á tela inicial](#)

As telas acima representam o fluxo para cadastro da conta de energia, onde deverá ser preenchida conforme os campos disponíveis.

Fluxo de telas – Instalação já cadastrada



The screenshot shows a software window titled "InstalacaoCadastrada.fxml" with a green background. It features two search sections. The first section, labeled "Número de Instalação:", includes an icon of a blue electrical meter with the number "180" on its display and a "Buscar" button. The second section, labeled "RGI:", includes an icon of a water faucet with a single drop falling from it and another "Buscar" button. At the bottom left, there is a "Retornar" button. The background of the window has a faint, large watermark that reads "SUS".

Após clicar no ícone de “Instalação já cadastrada”, o usuário será encaminhado a tela acima, onde deverá informar nos campos a qual instalação ou RGI será referida para busca.

CadastroAgua1semEnd.fxml

GR

Código do cliente Tipo de ligação

Nº da conta Hidrômetro

Mês de referência

Apresentação

	Data	Leitura	
Leitura anterior	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Consumo(m3) <input type="text"/>
Leitura atual	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

[Retornar](#) [Salvar e continuar](#)

EnergiaSemEnd.fxml

Conta do mês

Conta do mês/Kwh

Data de vencimento

Valor total a pagar

Período do faturamento

Data leitura anterior

Data leitura atual

Bandeiras Tarifárias

Descrição de consumo

Const.Multi.

NR do medidor

Leitura anterior

Leitura atual

Cliente/Endereço de entrega

Código fiscal

Grupo/Subgrupo

Fornecimento

Classe/Subclasse

Tensão nominal

Roteiro de leitura

M. Tarifária

[Retornar](#) [Salvar e voltar à tela inicial](#)


Conforme for buscado e selecionado a tela anterior, o mesmo já será direcionado a tela de cadastro, com menos campos de preenchimento, haja visto o cliente (Jurídico/Físico), já cadastrado.

Fluxo de tela – Relatórios



Após selecionar o ícone de “Relatórios”, o usuário será direcionado a tela, onde deverá selecionar a qual tipo de relatório deseja acessar.

InstalacaoCadastrada.fxml



Número de Instalação:

Buscar



RGI:

Buscar

[Retornar](#)

Nesta tela, o mesmo irá realizar a busca conforme a opção selecionada, informando no campo disponível o seu código de rastreio.

RelatorioAgua.fxml

Relatório de água

RGI

Nome do cliente

Documento

Nome fornecedor

CNPJ fornecedor

Tipo de fornecedor

CEP

Endereço

Número

GR conta

Mês referência

Consumo

Total a pagar

RelatorioEnergia.fxml

Relatorio de energia

Número de instalação

Nome do cliente

Documento

Nome fornecedor

CNPJ fornecedor

Tipo de fornecedor

CEP

Endereço

Número

Mês referência

Data de vencimento

Consumo

Total a pagar

As telas acima, irão representar os dados já preenchidos nos campos, informando resumidamente, o custo e consumo do cliente baseado no cadastro das contas de água/energia.

Requisitos Operacionais

For Windows 7 to 10

Versão Java

- Openjdk 11.0.6 2020-01-14 LTS
- OpenJDK Runtime Environment Zulu11.37+19-CA (build 11.0.6+10-LTS).
- OpenJDK 64-Bit Server VM Zulu11.37+19-CA (build 11.0.6+10-LTS, mixed mode).

Versão MySQL

For Windows 10 - x64

- MySQL - 8.0.21

For Linux (Ubuntu)

- 0.20.04.4 for Linux x86_x64