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

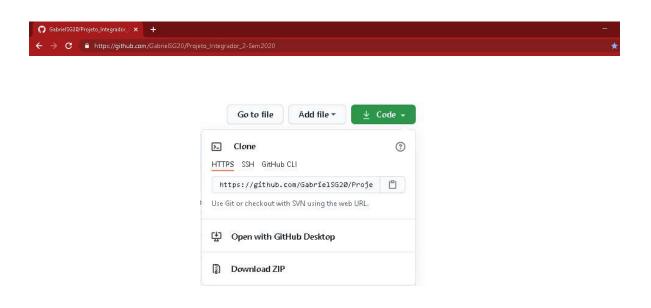
O repositório particular do projeto contará com algumas releases do programa (guia de migrações), que foram disponibilizadas como casos de teste durante o desenvolvimento do projeto.

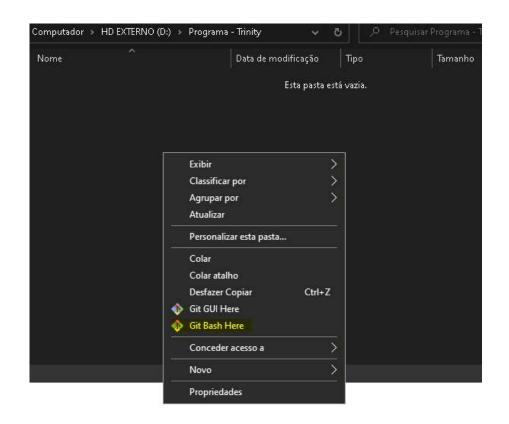
Neste repositório, será disponibilizado, além das releases e a atualização mais recente do programa, junto das documentações (Manual de usuário, Modelo Relacional e Guia de migração), o arquivo ".jar" do programa e o arquivo ".sql" que deverá ser rodado na MySQL Workbench, seguindo o critério das versões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

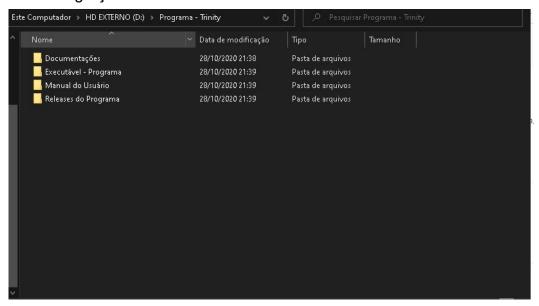




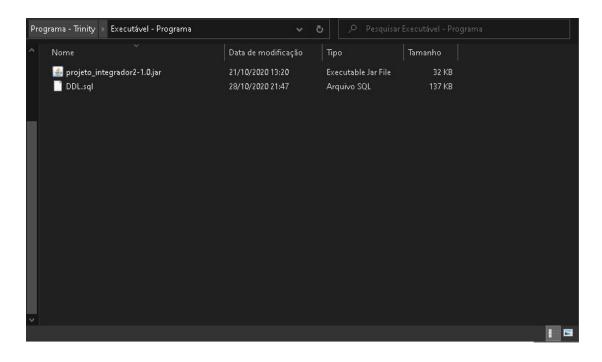


Passo 2:

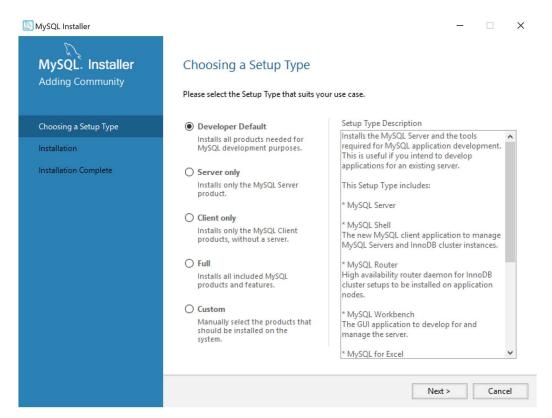
Com o repositório remoto já clonado de forma local, será obtido as pastas necessárias para a administração do programa, testes, guia de usuário e de migração



➤ 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

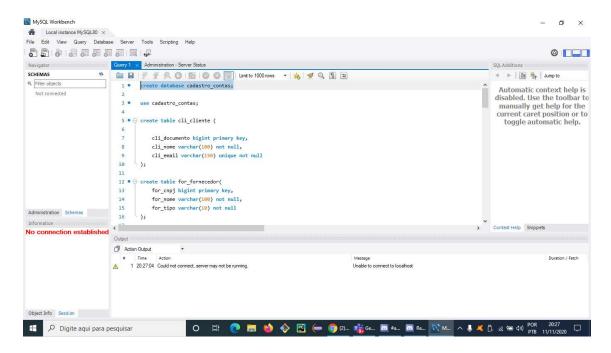
MySql

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

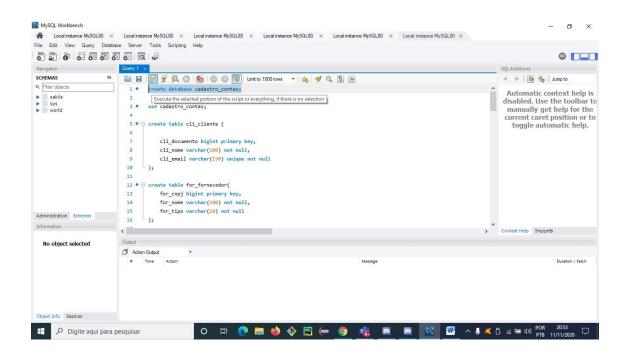
Git Bash

https://gitforwindows.org/

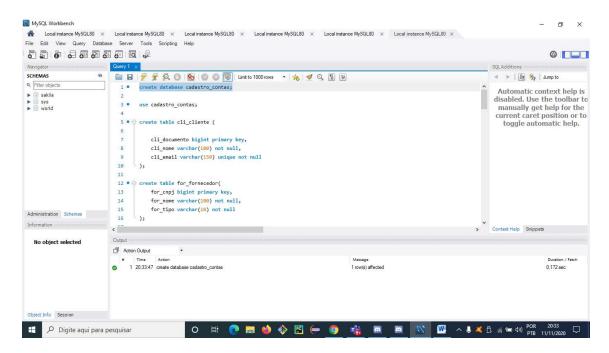
Manual de configuração – Banco de Dados - MySQL Workbench



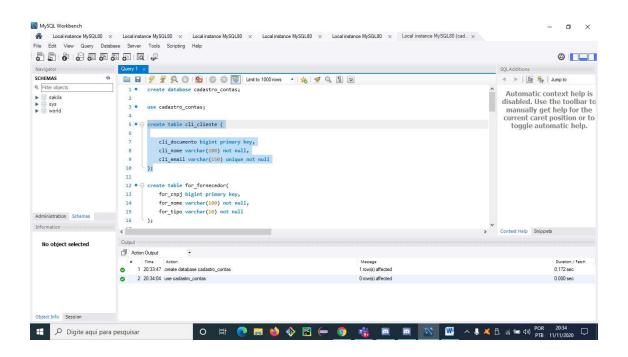
Na tela acima, se encontra o arquivo .DDL aberto em aplicação SGBD MySql, com ênfase no funcionamento de uma linha de código "create database...", onde o mesmo deverá selecionar a linha desejada à execução.



Após selecionado a linha de código desejada, a mesma será executada a partir do acionamento do botão de execução do terminal "4".



A tela acima, demonstra no terminal a resolução de execução com sucesso da linha selecionada e acionada para execução simbolizado por "❖".



Acima, se encontra mais um exemplo de execução, no entanto com mais linhas de códigos a serem realizadas para execução, conforme seja necessário para criação das tabelas, seguindo pelo processo de seleção, acionamento "

feedback "

".

Observações

Após feito isso, o programa não precisará mais contar com execução das tabelas, mesmo após encerrado a execução do programa, haja visto o mesmo estar trabalhando em segundo plano nas Chaves de Registro e Serviços do sistema operacional

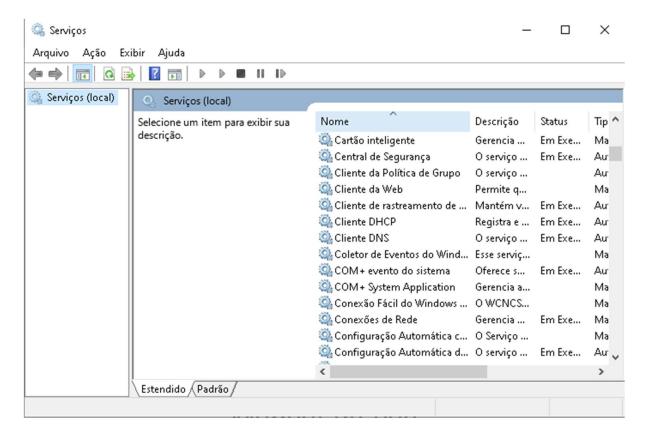


Figura 1 - Imagem ilustrativa dos serviços locais executados pelo S.O

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.

Projeto Integrador 2° Semestre BD - Equipe 1 - Trinity



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.

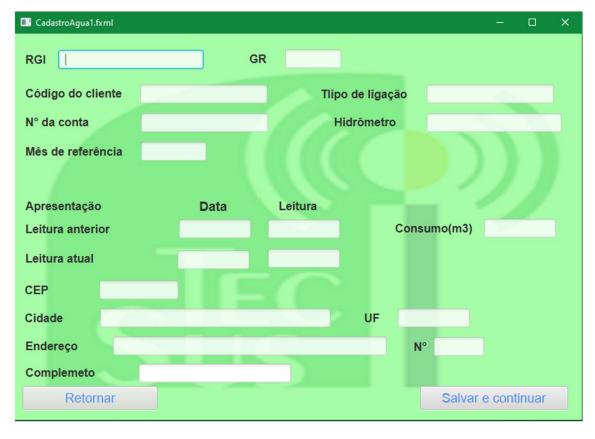


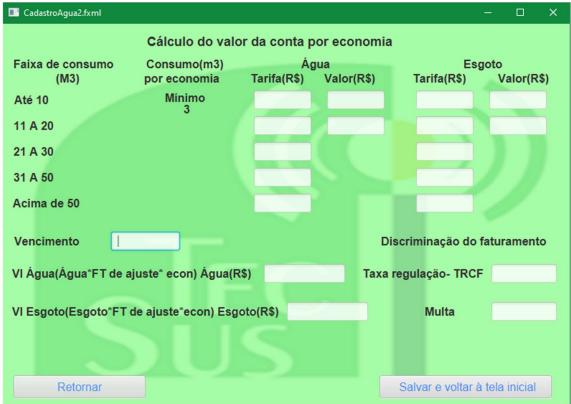


Nas telas acima, representam o fluxo de tela após o usuário selecionar o tipo de cliente (Físico/Jurídico), devendo-se preencher conforme os campos disponíveis.



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





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



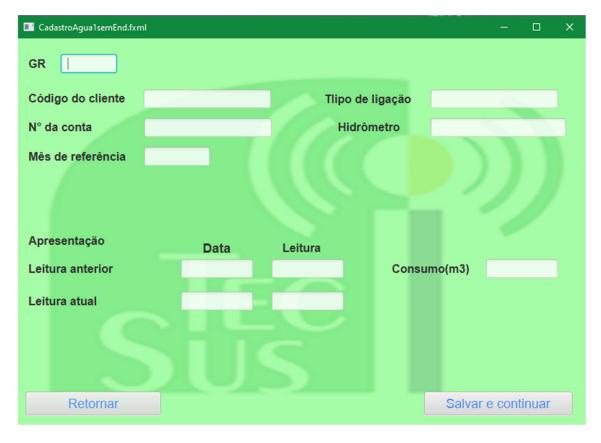


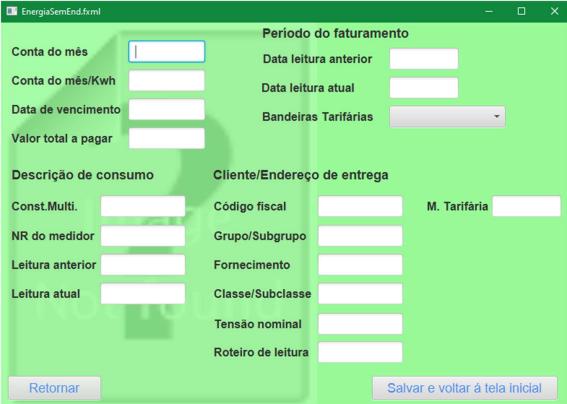
As telas acima representam o fluxo para cadastro da conta de energia, onde deverá ser preenchida conforme os campos disponíveis.

Fluxo de telas - Instalação já cadastrada



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.





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.



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





As telas acima, irão representar os relatórios fornecidos após o salvamento/cadastro das contas de água e energia.



Na tela acima, serão representadas as ações de editar e deletar de uma conta (à exemplo disto, energia), assim sendo, com o botão de deletar, automaticamente exclui o relatório gerado e na ação de editar, o mesmo pode consultar e alterar as informações dos campos disponíveis.

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