

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Davidson Veniali de O. Barbosa - 2018200005

Felipe Louzada - 2018206236

Gabriel Marochi - 2018204828

Lucas dos Santos Carvalho - 2018204945

Tarcisio Feletti - 2018205095

Weather Data Display

Clayton

Data de entrega: 08/05/2021

Alegre-ES

2021

Davidson Veniali de O. Barbosa - 2018200005

Felipe Louzada - 2018206236

Gabriel Marochi - 2018204828

Lucas dos Santos Carvalho - 2018204945

Tarcisio Feletti - 2018205095

Weather Data Display

**Trabalho apresentado como parte das
atividades avaliativas da disciplina de
Projetos de Sistemas de Software**

Alegre, 8 de Maio de 2021.

Regras de negócio/requisitos/tarefas	5
Requisitos Funcionais	5
RF 01 - Adicionar dados do tempo	5
RF 02 - Última atualização do tempo	5
RF 03 - Dados Médios	5
RF 04 - Histórico	5
RF 05 - Configuração do Sistema	5
RF 06 - Gráficos	5
RF 07 - Número de registros atuais	5
Regras de negócio	6
BR 01 - Inclusão dos dados de tempo	6
BR 02 - Apresentar dados médios (Diário, semanal e mensal)	6
BR 03 - Apresentação da última inserção de dados do tempo	6
BR 04 - Remoção a partir da tabela de histórico de dados	6
BR 05 - Poder alternar em Log JSON e Log XML	6
Requisitos não funcional	6
RNF 01 - Utilização da linguagem Java	6
RNF 02 - Padrão Observer	6
RNF 03 - Padrão Adapter	7
RNF 04 - Padrão Decorator com builder	7
RNF 05 - Padrão MVP	7
RNF 06 - Formatos de arquivos de Log	7
Tarefas	7
TR 01 - Padrão MVP	7
TR 02 - Criação da Collection	7
TR 03 - Inclusão de dados	7
TR 04 - Exclusão de dados	7
TR 05 - Visualizar último dado adicionado	7
TR 06 - Log	7
TR 07 - Criação da View para os Gráficos	7
TR 08 - Padrão Builder	8
TR 09 - Padrão Decorator	8
TR 10 - Padrão Adapter	8
TR 11 - Adição dos Path's para os Logs	8
TR 12 - Refatoração	8
TR 13 - Criação deste presente relatório	8
Diagrama de casos de uso apresentando os casos de uso lista de requisitos ou funcionalidades solicitadas	9
Problemas relacionados à comunicação da equipe e de natureza exclusiva da equipe	10
O que não foi implementado	11

Regras de negócio/requisitos/tarefas

Requisitos Funcionais

RF 01 - Adicionar dados do tempo

O sistema deverá permitir ao usuário adicionar dados, são eles: Data, temperatura, umidade e pressão.

RF 02 - Última atualização do tempo

O sistema deverá permitir ao usuário visualizar o último lançamento de dados do tempo.

RF 03 - Dados Médios

O Sistema deverá apresentar os dados médios.

RF 04 - Histórico

O Sistema deverá apresentar um histórico contendo todos os lançamentos de dados presentes no sistema.

RF 05 - Configuração do Sistema

O Sistema deve permitir que o usuário possa fazer a troca do log entre XML e Json

RF 06 - Gráficos

O Sistema deve permitir que o usuário possa observar os gráficos que contém informações do tempo.

RF 07 - Número de registros atuais

O Sistema deve permitir que o usuário observe quantos registros existem atualmente no sistema.

Regras de negócio

BR 01 - Inclusão dos dados de tempo

Aqui é dito como será a inclusão em cada campo.

Data: deve existir uma máscara no formato de ###/###/####

Temperatura: deve apenas aceitar números float.

Umidade: deve apenas aceitar números float.

Pressão: deve apenas aceitar números float.

BR 02 - Apresentar dados médios (Diário, semanal e mensal)

Aqui é dito como será apresentado cada dado.

Data: deve ser apresentado com uma máscara ###/###/####

Temperatura: deve apenas apresentar números no seguinte formato: ##.##

Umidade: deve apenas apresentar números no seguinte formato: ##.##

Pressão: deve apenas apresentar números no seguinte formato: ##.##

BR 03 - Apresentação da última inserção de dados do tempo

A cada inserção de dados, o campo de "última atualização" deve ser atualizado, exibindo a última inserção.

BR 04 - Remoção a partir da tabela de histórico de dados

Ao selecionar uma linha e clicar no botão "remover", o sistema deve apagar aquele dado do registro e atualizar o número total de registros no sistema.

BR 05 - Poder alternar em Log JSON e Log XML

Ao selecionar uma opção no JComboBox, o sistema deve reconhecer a opção escolhida e gerar um Log com a opção desejada.

Requisitos não funcional

RNF 01 - Utilização da linguagem Java

O sistema deve ser feito com a linguagem de programação Java.

RNF 02 - Padrão Observer

Deve ser implementado o padrão Observer. Para atualizar os campos de "últimas atualizações" e atualizar o campo de "Números de registros no sistema"

RNF 03 - Padrão Adapter

Deve ser implementado o padrão Adapter.

RNF 04 - Padrão Decorator com builder

Deve ser implementado o padrão Builder serão utilizados para a construção e personalização dos gráficos e seus elementos.

RNF 05 - Padrão MVP

Deve ser implementado o padrão MVP (Model, View, Presenter).

RNF 06 - Formatos de arquivos de Log

O sistema deverá produzir arquivos em formato JSON e XML.
A estrutura do formato JSON deverá ser:

A estrutura do formato XML deverá ser:

Tarefas

TR 01 - Padrão MVP

Adição do padrão realizada por Davidson Veniali.

TR 02 - Criação da Collection

Criação da collection feita por Davidson Veniali.

TR 03 - Inclusão de dados

Inclusão dos dados feita por Davidson Veniali.

TR 04 - Exclusão de dados

Exclusão dos dados feita por Davidson Veniali.

TR 05 - Visualizar último dado adicionado

Visualização do último dado adicionado feita por Davidson Veniali.

TR 06 - Log

Log feito por Davidson Veniali.

TR 07 - Criação da View para os Gráficos

Criação da view para os gráficos feito por Tarcisio Feletti.

TR 08 - Padrão Builder

Adição do padrão Builder feita por Tarcisio Feletti.

TR 09 - Padrão Decorator

Adição do padrão Decorator feito por Lucas Carvalho e Tarcísio Feletti.

TR 10 - Padrão Adapter

Adição do padrão Adapter feito por Tarcisio Feletti.

TR 11 - Adição dos Path's para os Logs

Adição dos path's para os logs feita por Davidson, Lucas Carvalho e Tarcísio Feletti.

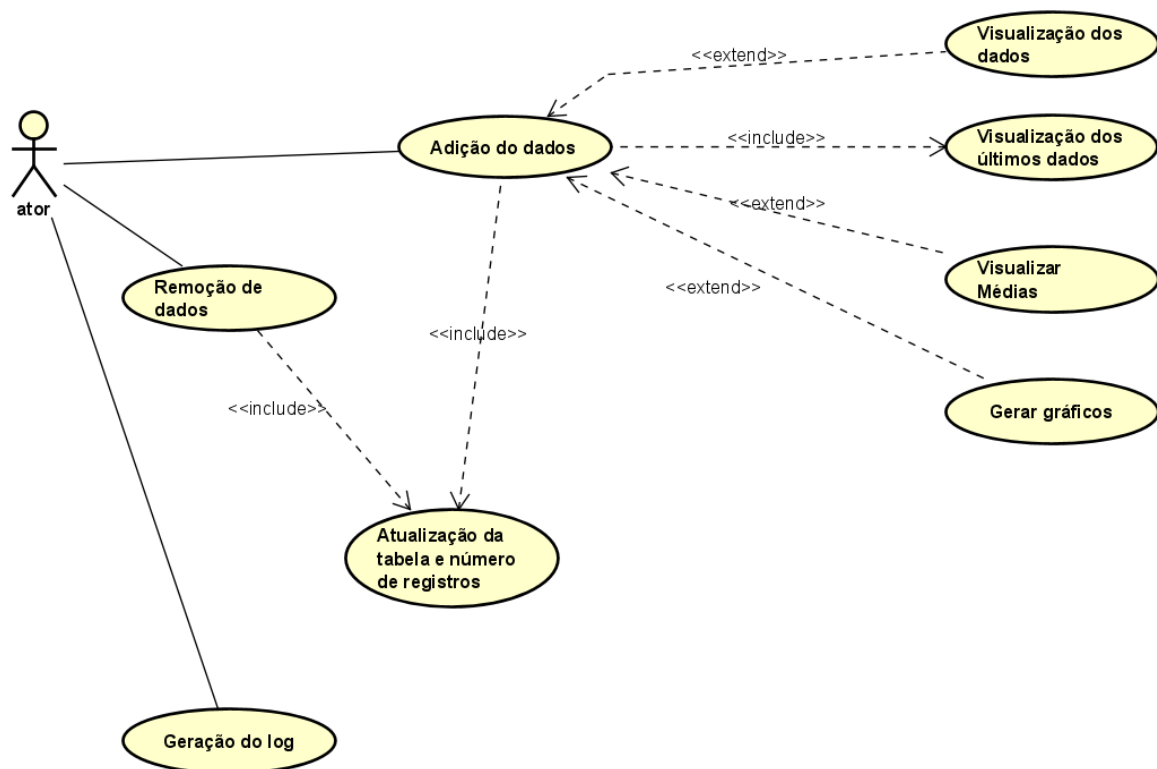
TR 12 - Refatoração

A refatoração deste trabalho foi feita por Davidson Veniali, Tarcísio Feletti e Lucas Carvalho.

TR 13 - Criação deste presente relatório

A criação deste relatório foi feita por Davidson.

Diagrama de casos de uso apresentando os casos de uso lista de requisitos ou funcionalidades solicitadas



Problemas relacionados à comunicação da equipe e de natureza exclusiva da equipe

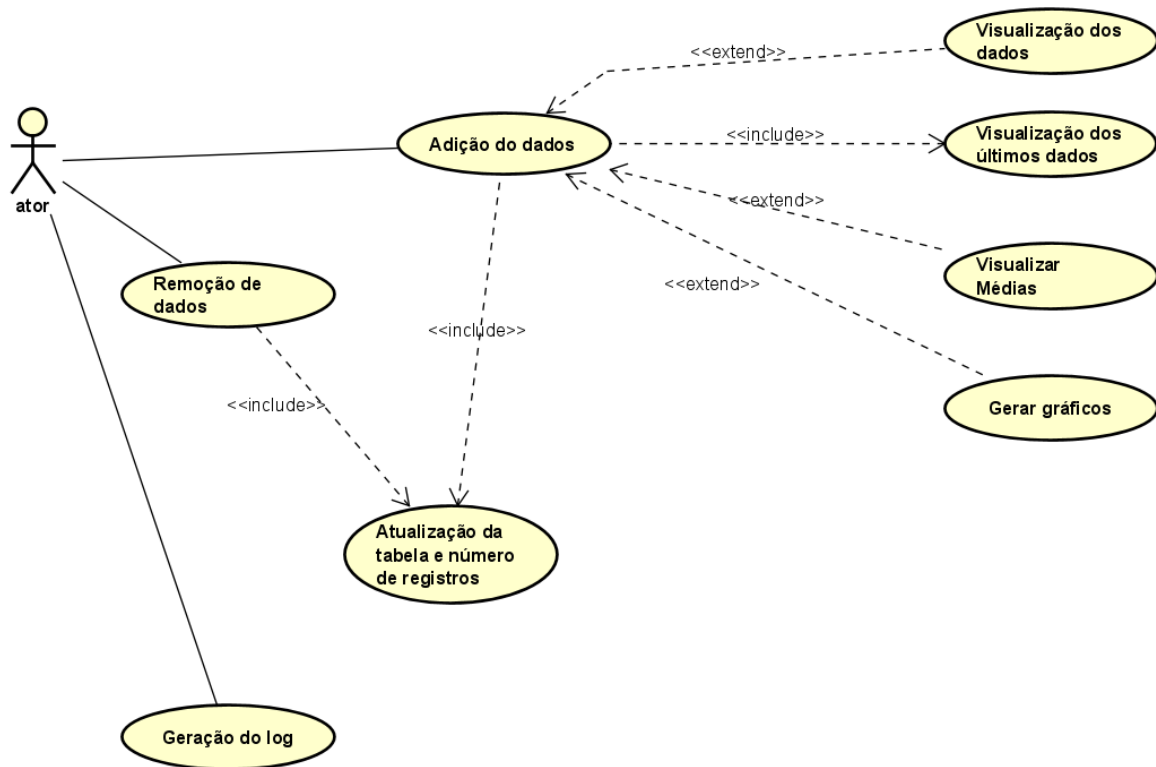
Descrição do Problema	Resolvido {Sim, Não}	Tentativa de Solução entre a equipe ou com um membro da equipe, ou se resolvido, descrever como foi a solução	Possíveis causas?	Consequências diretas e indiretas para o resultado
Problemas em relação aos encontros, pelo fato de estar EAD e algumas pessoas trabalhando.	Sim	A solução veio com algumas matérias já terem sido finalizadas, e assim tivemos tempo à noite para reuniões.	EAD	Atraso na entrega de alguns arquivos, mas não foi de fato prejudicial.

O que não foi implementado

Tipo	Item	Motivo
Caso de uso, regra de negócio, tratamento de exceção, validação de dados, persistência, classe?	Nome do elemento cujo tipo foi identificado na coluna Tipo	Descrever com clareza o motivo de não ter sido implementado. Lembre-se: Dúvidas devem ser esclarecidas com antecedência com o professor via Hangouts ou postagens na atividade.

Tudo o que foi pedido foi implementado.

Diagrama de casos de uso apresentando os casos de uso ou lista de requisitos ou funcionalidades que foram implementados e que estão funcionando



O que foi desenvolvido/corrigido além do solicitado

Funcionalidade	Descrição	Nome da(s) Classe(s) criada(s)/alterada(s) (separado por ;)	Quem realizou?

Nada foi desenvolvido ou corrigido além do solicitado.