FACULDADE DE INFORMÁTICA DE ADMINISTRAÇÃO PAULISTA ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Beatriz Gardusi Manoel - RM: 81856 Guilherme Carrara Tonello - RM: 82048 Igor Tomazelli Nietmann - RM: 82808 Jan Peter Merkel - RM: 81896 João Antonio Oliveira Magliano - RM: 82287 Jose Paulo Costa - RM: 83992

Prova semestral - Global Solutions

Prova semestral da matéria Advanced Programming e Mobile Dev

SÃO PAULO 2021

Diagrama de classes

O diagrama de classes foi inspirado no trabalho de banco de dados, no qual possuímos a missão e seus respectivos dados.

Missao

- id : Integer

- dataTerra : LocalDate

- numeroDiasMarte : Integer

- longitudeSolar : BigDecimal

- mesMarte : Integer

- temperaturaMinima : Double

- temperaturaMaxima: Double

- pressaoAtmosferica : Double

+ getId(): Integer

+ setId(id : Integer) : void

+ getDataTerra() : LocalDate

+ setDataTerra(dataTerra: LocalDate) : void

+ getNumeroDiasMarte() : Integer

+ setNumeroDiasMarte(numeroDiasMarte : Integer) : void

+ getLongitudeSolar() : BigDecimal

+ setLongitudeSolar(longitudeSolar : BigDecimal) : void

+ getMesMarte() : Integer

+ setMesMarte(mesMarte : Integer) : void

+ getTemperaturaMinima() : Double

+ setTemperaturaMinima(temperaturaMinima : Double) : void

+ getTemperaturaMaxima(): Double

setTemperaturaMaxima(temperaturaMaxima: Double): void

+ getPressaoAtmosferica() : Double

+ setPressaoAtmosferica(pressaoAtmosferica: Double): void

+ toString() : String

Explicação dos dados

- id: Número de identificação de uma coleta de dados
- dataTerra: A data no planeta Terra
- numeroDiasMarte: Número de dias marcianos decorridos desde que o drone coletou os dados.
- longitudeSolar: Ângulo Marte-Sol medido a partir do hemisfério norte.
- mesMarte: O mês marciano.
- temperaturaMinima: A temperatura mínima de uma coleta (medido em °C).
- temperaturaMaxima: A temperatura máxima de uma coleta (medido em °C).
- pressaoAtmosferica: A pressão atmosférica da localização do drone (medido em Pa).

Além dos atributos, há também os *getters* e *setters* para acesso às características do objeto.

Código fonte

O código fonte desse projeto pode ser acessado no GitHub utilizando a seguinte URL: https://github.com/GuilhermeTonello/apamd-ps

O trabalho está utilizando H2 como banco de dados e o Hibernate como camada de acesso e interações com o banco de dados, ambos declarados no arquivo pom.xml do projeto no GitHub. Para mais informações sobre essas tecnologias, pode-se acessar os sites https://www.h2database.com/html/main.html e https://hibernate.org/.

Vídeo

O vídeo apresentando o projeto está disponível no seguinte site: https://drive.google.com/file/d/1ZPqNX6K-pi8LYAIOvw24MsvImr-RfXNC/view?usp=s https://drive.google.com/file/d/1ZPqNX6K-pi8LYAIOvw24MsvImr-RfXNC/view?usp=s https://drive.google.com/file/d/1ZPqNX6K-pi8LYAIOvw24MsvImr-RfXNC/view?usp=s https://drive.google.com/file/d/1ZPqNX6K-pi8LYAIOvw24MsvImr-RfXNC/view?usp=s