

**Alunos: Átilla Gallio, Fagner Rodrigues, Geison de Souza e Matheus Mello**

**UnB**

**–**

**FGA, Técnicas de Programação 1º/2014**

**Documento de gestão controle de mudanças**

## 

Observação: Os itens que estiverem azul significa que ocorreu mudança de nome, com o novo nome na frente.

**Variáveis**

**- Pacote Controller:**

❖ **Classe ControllerCity:**

■ **Método makeObjectCity:**

● $codMunic = $codeCounty

● $state

❖ **Classe ControllerProfileUBS**

■ **Método getInstanceControllerProfileUBS**

● $instanceControllerProfileUBS

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerProfileUBS que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método returnUBS**

● $idUBS

■ Descrição: Recebe o ID da UBS pesquisada no Banco de Dados

■ Tipo: Int

● $profileUBSDAO

■ Descrição: Recebe a única instância de ProfileUBSDAO

■ Tipo: Object

● $attributesUBS

■ Descrição: Representa o nome da UBS pesquisada no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $attributesUBS2 = $copyAttributesUBS

■ Descrição: Cópia da variável $attributeUBS

■ Tipo: String

● $profileUBS

■ Descrição: Recebe o objeto ProfileUBS, criado a partir de consulta ao Banco de Dados

■ Tipo: Object

■ **Método evaluateUBS**

● $evaluate

■ Descrição: Nome da tabela que representa as UBSs no Banco de Dados.

■ Tipo: String

● $idUBS

■ Descrição: ID da UBS no Banco de Dados

■ Tipo: Int

● $profileUBSDAO

■ Descrição: Recebe a única instância de profileUBSDAO

■ Tipo: Object

● $controllerState

■ Descrição: Recebe a única instância de controllerState

■ Tipo: Object

● $ubs

■ Descrição: Recebe o objeto ProfileUBS, a partir de consulta ao Banco de Dados.

■ Tipo: Object

● $stateAcronym

■ Descrição: Representa o acrônimo do estado onde a UBS em questão se localiza

■ Tipo: String

● $resultEvaluation

■ Descrição:

■ Tipo:

● $controllerState

■ **Método getDistanceBetweenTwoLatLon**

● $from\_lat = $fromLatitude

■ Descrição: Representa a latitude em graus, da localização do usuário

■ Tipo: float

● $from\_lon = $fromLongitude

■ Descrição: Representa a longitude em graus, da localização do usuário

■ Tipo: float

● $to\_lat = $toLatitude

■ Descrição: Representa a latitude em graus, da UBS em questão

■ Tipo: float

● $to\_lon = $toLongitude

■ Descrição: Representa a longitude em graus, da UBS em questão

■ Tipo: float

■ **Método makeObjectLoop**

● $attributeUBS = $attributesUBS

■ Descrição: Representa o nome da UBS pesquisada no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $idUBS

■ Descrição: Recebe o ID da UBS pesquisada no Banco de Dados

■ Tipo: Int

● $latitudeUBS

■ Descrição: Representa em graus, a latitude da UBS em questão

■ Tipo: float

● $longitudeUBS

■ Descrição: Representa em graus, a longitude da UBS em questão

■ Tipo: float

● $codCNES = $codeCNES

■ Descrição: Codigo CNES da UBS

■ Tipo: Int

● $nameUBS

■ Descrição: Representa o nome da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $dscEnder = $descriptionAdressUBS

■ Descrição: Representa o endereço da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $phoneUBS

■ Descrição: Representa o telefone da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $physicStructureUBS

■ Descrição: Representa a descrição da estrutura física da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $adapOldPeople = $adaptabilityAgedPerson

■ Descrição: Representa a descrição da acessibilidade para idosos, da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $descriTools = $descriptionTools

■ Descrição: Representa a descrição dos equipamentos da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $descMedicine = $descriptionMedicine

■ Descrição: Representa a descrição dos medicamentos da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: String

● $average

■ Descrição: Representa a nota média da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: float

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Representa o código do Munícipio que a UBS se encontra

■ Tipo: Int

● $controllerState

■ Descrição: Recebe unica instancia do objeto controller State

■ Tipo: Object

● $stateUBS

■ Descrição: Guarda um objeto State.

■ Tipo: Object

● $controllerCity

■ Descrição: Representa a instancia do objeto ControllerCity

■ Tipo:Object

● $cityUBS

■ Descrição: Guarda um objeto city

■ Tipo: Object

● $ubs

■ Descrição: Objeto criado com todas as infomações de uma UBS

■ Tipo: Object

■ **Método searchUBS**

● $field

■ Descrição: Váriavel que guarda string a ser pesquisada

■ Tipo: String

● $searchType

■ Descrição: Tipo da pesquisa realizada

■ Tipo: int

● $profileUBSDAO

■ Descrição: Representa a instancia do objeto ProfileUBSDAO

■ Tipo: Object

● $cont = $counter

■ Descrição: Contador simples

■ Tipo: int

● $arrayUBS

■ Descrição: Array de Objetos tipo UBS

■ Tipo: Object

● $attributesUBS

■ Descrição: Recebe todas as UBS encontradas pela busca

■ Tipo: String

● $lines = $numberOfSearchLines

■ Descrição:Numero de buscas encontradas

■ Tipo: int

● $UBS

■ Descrição: Objeto criado com os dados das ubs encontradas

■ Tipo: Object

● $e = $exception

■ Descrição: Excessão de ocorreu algum erro na busca

■ Tipo: String

❖ **Classe ControllerRanking**

■ **Método getInstanceControllerRanking**

● $instanceControllerRanking

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerRanking que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método makeRank**

● $rankingDAO

■ Descrição: Recebe objeto do tipo RankingDAO

■ Tipo: Object

● $rank = $rankingWithHigherScores

■ Descrição:Armazena as UBS com os maiores notas

■ Tipo: Object

■ **Método getStarImage**

● $average

■ Descrição: Representa a nota média da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: float

● $starImg = starImage

■ Descrição:String com endereço da imagem de estrela a ser aplicada

■ Tipo: String

❖ **Classe ControllerState**

■ **Método getInstanceControllerState**

● $instanceControllerState

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerState que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método saveAverageEvaluationState**

● $evaluate

■ Descrição: Media das notas do Estado

■ Tipo: int

● $stateAcronym

■ Descrição: Armazena Abreviação do estado

■ Tipo: String

● $stateDAO

■ Descrição: Instancia do objeto State DAO

■ Tipo: Object

■ **Método takeState**

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Código de determinada cidade

■ Tipo: int

● $stateDAO

■ Descrição: Instancia do objeto State DAO

■ Tipo: Object

● $stateAcronym

■ Descrição: Armazena Abreviação do estado

■ Tipo: String

■ **Método makeObjectState**

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Código de determinada cidade

■ Tipo: int

● $stateDAO

■ Descrição: Instancia do objeto State DAO

■ Tipo: Object

● $attributeState

■ Descrição: Armazena, vindo do banco, o Estado que a UBS se localiza

■ Tipo: String

● $acronym

■ Descrição: Abreviaçao do estado

■ Tipo: String

● $amountUBS

■ Descrição: Número de UBS em determinado estado

■ Tipo: int

● $average

■ Descrição:Média das notas das UBS do estado

■ Tipo: float

● $name

■ Descrição: Nome do Estado

■ Tipo: String

● $population

■ Descrição: Total de Habitantes do estado

■ Tipo: float

● $area

■ Descrição: Área total do estado

■ Tipo: float

● $newState

■ Descrição: Objeto criado com os atributos do Estado

■ Tipo: Object

❖ **Classe ControllerStatistics**

■ **Método getInstanceControllerStatistics**

● $instanceControllerStatistics

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerStatistics que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método generateValuesToChartAverageEvaluate**

● $statisticsDAO

■ Descrição:Objeto do tipo StatisticsDAO

■ Tipo: Object

● $allEvaluates

■ Descrição:Soma de todas as notas avaliadas de todas as UBS

■ Tipo: float

■ **Método generateValuesToChartAverageEvaluateSingleUBS**

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $statisticsDAO

■ Descrição: Objeto do tipo StatisticsDAO

■ Tipo: Object

● $evaluateUBS

■ Descrição: Soma das notas avaliadas de uma UBS

■ Tipo: float

■ **Método generateStatisticsOfQuantityAverage**

● $statisticsDAO

■ Descrição: Objeto do tipo StatisticsDAO

■ Tipo: Object

● $statistics

■ Descrição:Soma das notas avalidas das UBS de determinado estado

■ Tipo: float

❖ **Classe ControllerSuggestion**

■ **Método getInstanceControllerSuggestion**

● $instanceControllerSuggestion

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerSuggestion que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método saveSuggestion**

● $Suggestion

■ Descrição: String contendo a sugestão feita pelo usuário

■ Tipo: String

● $email

■ Descrição: String contendo email de quem fez a sugestão

■ Tipo: String

● $suggestionDAO

■ Descrição: Objeto criado da suggestionDAO

■ Tipo: Object

● $result

■ Descrição: Resultado se foi inserida a sugestão no banco

■ Tipo: bool

● $e

■ Descrição: Excessão se ocorreu algum erro na inserção

■ Tipo: String

❖ **Classe ControllerUser**

■ **Método getInstanceControllerUser**

● $instanceControllerUser

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerUser que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método makeObjectUser**

● $latUser

■ Descrição: Variável que armazena latitude do usuário

■ Tipo: float

● $lonUser

■ Descrição: Variável que armazena longitude do usuário

■ Tipo: float

● $url

■ Descrição: Váriavel que armazena a URL da api do google maps no local específico

■ Tipo: String

● $xml

■ Descrição: Váriavel que carrega a url em formato xml

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Resultado se foi possivel mostrar o mapa

■ Tipo: bool

● $vector\_address

■ Descrição: Vetor que armazena o endereço atual do usuário

■ Tipo: String

● $sizeVector

■ Descrição: Tamanho do vetor $vector\_addres

■ Tipo: int

● $i

■ Descrição:Contador

■ Tipo: int

**- Pacote DAO:**

❖ **Classe CityDAO:**

■ **Método getInstanceCityDAO**

● $instanceCityDAO

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe CityDAO que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método takeCityDatabase**

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Recebe o código no município

■ Tipo: Int

● $querySelCity

■ Descrição: Recebe o nome do município consultado no banco de dados

■ Tipo: String

● $selCity

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Boolean

● $resultCity

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

❖ **Classe ProfileUBSDAO**

■ **Método getInstanceProfileUBSDAO**

● $instanceProfileUBSDAO:

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe ProfileUBSDAO que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método returnUBS**

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

■ **Método searchUBSInTableEvaluate**

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $execute

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $result

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

■ **Método saveEvaluationUBS**

● $evaluate

■ Descrição: Nome da tabela que representa as UBSs no Banco de Dados.

■ Tipo: String

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $returnConsult

■ Descrição: recebe o valor de IdUBS correspondente

■ Tipo: Int

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $amount\_people

■ Descrição: Recebe o valor de quantidade de pessoas

■ Tipo: Int

● $value\_vote

■ Descrição: Valor recebido

■ Tipo: Int

● $amount\_people\_x

■ Descrição: Quantidade de pessoas

■ Tipo: Int

■ **Método executeComandSQL**

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $evaluateAverage

■ Descrição: Média dos valores

■ Tipo: Float

■ **Método updateEvaluateAverage**

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $resultAverage

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

● $evaluateAverage

■ Descrição: Média das avaliações

■ Tipo: Float

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String:

■ **Método takeAverageUBS**

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $average

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

■ **Método searchUBSinDatabase**

● $field

■ Descrição: Váriavel que guarda string a ser pesquisada

■ Tipo: String

● $searchType

■ Descrição: Tipo da pesquisa realizada

■ Tipo: int

● $selUBS

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

❖ **Classe RankingDAO**

■ **Método getInstanceRankingDAO**

● $instanceRankingDAO

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe RankingDAO que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método getRank**

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

❖ **Classe StateDAO**

■ **Método getInstanceStateDAO**

● $instanceStateDAO

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe StateDAO que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método saveAverageEvaluationStateDAO**

● $evaluate

■ Descrição: Nome da tabela que representa as UBSs no Banco de Dados.

■ Tipo: String

● $stateAcronym

■ Descrição: Representa o acrônimo do estado onde a UBS em questão se localiza

■ Tipo: String

● $sqlAvgCount

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $resultAvgCount

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $arrayAvgCount

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

● $average

■ Descrição: Representa a nota média da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: float

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

■ **Método takeUfStateUBS**

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Recebe o código no município

■ Tipo: Int

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $state

■ Descrição: Estado em que a cidade se localiza

■ Tipo: String

■ **Método takeStateUBSOO**

● $ufState

■ Descrição:

■ Tipo:

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Recebe o código no município

■ Tipo: Int

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $state

■ Descrição: Estado em que a cidade se localiza

■ Tipo: String

❖ **Classe StatisticsDAO**

■ **Método getInstanceStatisticsDAO**

● $instanceStatiscticsDAO

■ Descrição: Sempre relacionada à única classe StatisticDAO que será instanciada, aplicação do padrão Singleton

■ Tipo: Object

■ **Método getValuesToChartAverageEvaluate**

● $query

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $sum

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

■ **Método getValuesToChartAverageEvaluateSingleUBS**

● $idUBS

■ Descrição: Id de determinada UBS

■ Tipo: int

● $query

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $chartValue

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

■ **Método getStatisticsByState**

● $statistics

■ Descrição: Array com os dados sobre estatisticas

■ Tipo: String

● $names

■ Descrição: Nome do Estado

■ Tipo: String

● $averages

■ Descrição: Representa a nota média da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: float

● $amounts

■ Descrição: Número de UBS no estado

■ Tipo: int

● $populations

■ Descrição: População do estado

■ Tipo: float

● $areas

■ Descrição: Área do estado

■ Tipo: float

● $i

■ Descrição: Contador

■ Tipo: int

● $stats

■ Descrição: Array com os dados sobre estatisticas

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Recebe o retorno da cosulta do mysql\_query

■ Tipo: Bool

● $return

■ Descrição: Recebe recebe o retorno do mysql\_fetch\_row, um array de strings ou FALSE

■ Tipo: Vetor string

❖ **Classe SuggestionDAO**

■ **Método getInstanceSuggestionDAO**

● $instanceSuggestionDAO

■ Descrição:

■ Tipo:

■ **Método saveSuggestionInDatabase**

● $suggestion

■ Descrição: String contendo mensagem do usuário

■ Tipo: String

● $email

■ Descrição: endereço de email a ser validado

■ Tipo: string

● $sql

■ Descrição: Recebe a busca feita ao banco de dados

■ Tipo: String

**- Pacote Model:**

❖ **Classe City**

● $codMunic = $codeCounty

■ Descrição: Código do Município

■ Tipo: int

● $dscCidade

■ Descrição: Nome da Cidade

■ Tipo: String

● $state

■ Descrição: Estado em que a cidade se localiza

■ Tipo: String

❖ **Classe ProfileUBS**

● $idUBS

■ Descrição: Identificador da UBS

■ Tipo: int

● $latitudeUBS

■ Descrição: Latitude em que a UBS se localiza

■ Tipo: int

● $longitudeUBS

■ Descrição: Longitude em que a UBS se localiza

■ Tipo: int

● $codCNES = $codeCNES

■ Descrição: Código CNES

■ Tipo: int

● $nameUBS

■ Descrição: Nome da UBS

■ Tipo: string

● $descEnder

■ Descrição: Descrição do endereço de localização da UBS

■ Tipo: string

● $phoneUBS

■ Descrição: Telefone da UBS

■ Tipo: string

● $physicsStructureUBS

■ Descrição: Descrição da estrutura física da UBS

■ Tipo: string

● $adapOldPeople = $adaptabilityAgedPerson

■ Descrição: Descrição da adaptabilidade de idosos da UBS

■ Tipo: String

● $descriTools = $descriptionTools

■ Descrição: Descrição do equipamento da UBS

■ Tipo: String

● $descMedicine = $descriptionMedicine

■ Descrição: Descrição dos remédios da UBS

■ Tipo: String

● $average

■ Descrição: Representa a nota média da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados

■ Tipo: float

● $city

■ Descrição: Cidade que a ubs se encontra

■ Tipo: Objeto

❖ **Classe State**

● $acronym

■ Descrição: Abreviação do Estado

■ Tipo: String

● $amount\_ubs

■ Descrição: Número de UBS no estado

■ Tipo: int

● $avarage

■ Descrição: Média das notas das UBS do estado

■ Tipo: float

● $nameState

■ Descrição: Nome do Estado

■ Tipo: String

● $population

■ Descrição: População do estado

■ Tipo: float

● $area

■ Descrição: Área do estado

■ Tipo: float

❖ **Classe User**

● $latitude

■ Descrição: Latitude atual do usuário

■ Tipo: float

● $longitude

■ Descrição: Longitude atual do usuário

■ Tipo: float

● $city

■ Descrição: Objeto da cidade do usuário

■ Tipo: Object

**-Pacote Utils:**

❖ **Classe DataBaseConnection**

● $server

■ Descrição: Servidor que o banco se localiza

■ Tipo: String

● $username

■ Descrição: Username de acesso ao banco

■ Tipo: string

● $password

■ Descrição: senha de acesso ao banco

■ Tipo: string

● $db\_selected

■ Descrição: Verifica se conseguiu conectar ao banco

■ Tipo: bool

❖ **Classe DataValidation**

■ **Método throwTextFieldException**

● $textField

■ Descrição: Campo de texto

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Resultado da validação

■ Tipo: bool

■ **Método validateTextFieldLessThan2Characters**

● $textField

■ Descrição: Campo de texto

■ Tipo: String

● $textFieldLenght

■ Descrição: Tamanho do texto

■ Tipo: int

■ **Método validateEmail**

● $email

■ Descrição: endereço de email a ser validado

■ Tipo: string

■ **Método validateNullFields**

● $parameter

■ Descrição: String contendo algo a ser validado

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Resultado da validação

■ Tipo: Bool

■ **Método validateTextField**

● $name

■ Descrição: Nome a ser validado

■ Tipo: String

● $result

■ Descrição: Resultado da validação

■ Tipo: Bool

● $validChars

■ Descrição: Lista de caracteres válidos

■ Tipo: String

● $lengthName

■ Descrição: Tamanho do nome

■ Tipo: int

● $i

■ Descrição: Contador

■ Tipo: int

● $character

■ Descrição: Recebe cada caractere do texto

■ Tipo: string

❖ **Classe DistanceLatLon**

■ **Método computeDistance**

● $fromLat

■ Descrição: Latitude do ponto de origem.

■ Tipo:Float

● $fromLon

■ Descrição: Longitude do ponto de origem

■ Tipo:Float

● $toLat

■ Descrição: Latitude do ponto de chegada.

■ Tipo: Float

● $toLon

■ Descrição: Longitude do ponto de chegada

■ Tipo: Float

● $distanceRad

■ Descrição: Distancia entre os pontos em radiano

■ Tipo: Float

● $distanceDegree

■ Descrição: Distancia dos pontos em graus

■ Tipo: Float

● $miles

■ Descrição: Distancia dos pontos em milhas

■ Tipo: Float

● $kilometers

■ Descrição: Distancia dos pontos em quilometros

■ Tipo: Float

**-Pacote Exception:**

❖ **Classe EmailException**

■ **Método \_\_construct**

● $message

■ Descrição: Mensagem a ser testada

■ Tipo: String

❖ **Classe TextFieldException**

■ **Método \_\_construct**

● $message

■ Descrição: Mensagem a ser testada

■ Tipo: String

**-Pacote View:**

❖ **Classe ClosestUBS**

● $controllerUser

■ Descrição: Objeto ControllerUser instanciado, singleton

■ Tipo: Object

● $currentUser

■ Descrição: Objeto User com a localização do usuario

■ Tipo: Object

● $controllerProfileUBS

■ Descrição: Objeto controllerProfileUBS instanciado, singleton

■ Tipo: Object

● $closestUBSs

■ Descrição: Array de objetos das UBS proximas

■ Tipo: Object

● $countUBS

■ Descrição: Contador do numero de UBS proximas

■ Tipo: int

● $i

■ Descrição: Contador

■ Tipo: int

● $currentUBS

■ Descrição: UBS verificada como mais perto

■ Tipo: Object

● $distance

■ Descrição: Distancia até a UBS

■ Tipo: Float

● $menor

■ Descrição: Raio máximo de busca

■ Tipo: Float

❖ **Classe Contact**

● $suggestion

■ Descrição: String contendo mensagem do usuário

■ Tipo: String

● $email

■ Descrição: String contendo email do usuário

■ Tipo: String

● $suggestionController

■ Descrição: Instanciação da suggestionController, singleton

■ Tipo: Object

● $result

■ Descrição: Resultado se a sugestão foi passada pro banco

■ Tipo: Bool

❖ **Classe EvaluateUBS**

● $evaluate

■ Descrição: Nota a ser gravada da UBS

■ Tipo: float

● $idUBS

■ Descrição: id da UBS

■ Tipo: int

● $controllerProfileUBS

■ Descrição: Instanciação controllerProfileUBS, singleton

■ Tipo: Object

● $return

■ Descrição: Verificador se a nota foi gravada no banco

■ Tipo: Bool

❖ **Classe Home**

● $rankType

■ Descrição: Tipo do ranking a ser pesquisado

■ Tipo: int

● $controllerRanking

■ Descrição: Instanciação da controllerRanking, singleton

■ Tipo: Object

● $topFiveArray

■ Descrição: Array usada para mostrar o numero certo de UBS na view

■ Tipo: int

● $topFiveUBS

■ Descrição: Array com as melhores UBS

■ Tipo: Object

● $numberUBS

■ Descrição: Numero de melhores UBS

■ Tipo: int

● $i

■ Descrição: Contador

■ Tipo: int

● $nameUBS

■ Descrição: Nome da ubs

■ Tipo: string

● $idUBS

■ Descrição: Id da ubs

■ Tipo: int

● $average

■ Descrição: Nota média da UBS

■ Tipo: foat

● $path

■ Descrição: caminho para a página da UBS

■ Tipo: String

● $starImg = starImage

■ Descrição: Endereço da imagem de estrela baseado na nota da UBS

■ Tipo: String

● $completePath

■ Descrição: Restante do caminho da url para pagina da ubs

■ Tipo: String

● $countArray

■ Descrição: Contador da array $topFiveArray

■ Tipo: int

❖ **Classe Profile**

● $idUBS

■ Descrição: id da ubs

■ Tipo: int

● $controllerProfileUBS

■ Descrição: Instanciação da controllerProfileUBS, singleton

■ Tipo: Object

● $profileUBS

■ Descrição: UBS que deverá ser mostrada na pagina

■ Tipo:Object

● $controllerProfileUBS

■ Descrição: Instanciação da controllerProfileUBS

■ Tipo: Object

● $controllerStatistics

■ Descrição: Instanciação da controllerStatistics

■ Tipo: Object

● $evaluatesUBS

■ Descrição: Array de notas avaliadas da UBS

■ Tipo: float

● $controllerRanking

■ Descrição: Instanciação da controllerRanking

■ Tipo: Object

● $starImg = starImage

■ Descrição: Endereço da Imagem de Estrela

■ Tipo: String

● $latlon2

■ Descrição: Localização do usuário

■ Tipo: String

● $latlon

■ Descrição: Localização da UBS

■ Tipo: String

❖ **Classe SearchUBS**

● $value

■ Descrição: Tipo de Busca

■ Tipo: int

● $buscaUBS

■ Descrição: Nome a ser Buscado

■ Tipo: String

● $controllerProfileUBS

■ Descrição: Instanciação da controllerProfileUBS

■ Tipo: object

● $arrayUBS

■ Descrição: Array com as UBS encontradas

■ Tipo: Object

● $quantityUBS

■ Descrição: Quantidade de UBS encontradas

■ Tipo: int

● $controllerRanking

■ Descrição: Instanciação da controllerRanking

■ Tipo: Object

● $quantityPage

■ Descrição: Quantidade de paginas de busca gerada

■ Tipo: int

● $currentPage

■ Descrição: Pagina atual da busca

■ Tipo: int

● $page

■ Descrição: Pagina \* 100 (?)

■ Tipo: int

● $i

■ Descrição: contador

■ Tipo: int

● $nameUBS

■ Descrição: nome da UBS

■ Tipo: String

● $cityUBS

■ Descrição: Cidade que a UBS se localiza

■ Tipo: Object

● $stateUBS

■ Descrição: Estado que a UBS se localiza

■ Tipo: Object

● $idUBS

■ Descrição: id da UBS

■ Tipo: int

● $path

■ Descrição: Caminho da pagina da UBS

■ Tipo: String

● $starImg = starImage

■ Descrição: Endereço da imagem de estrela

■ Tipo: string

● $buscaUBSEncode

■ Descrição: Captura o urlEncode que transforma os espaços em + pra possibilitar passar pela url

■ Tipo: string

● $buscaUBS

■ Descrição: Captura o que foi digitado pelo usuário no campo de busca

■ Tipo: string

● $firstPage

■ Descrição: Endereço da primeira Página de busca

■ Tipo: String

● $lastPage

■ Descrição: Endereço da ultima página de busca

■ Tipo: String

● $nextPage

■ Descrição: Endereço da proxima página de busca

■ Tipo: String

● $prevPage

■ Descrição: endereço da pagina anterior de busca

■ Tipo: String

● $pathPage

■ Descrição: Caminho geral das paginas de busca

■ Tipo: String

❖ **Classe Statistics**

● $controllerStatistics

■ Descrição: Instanciação da controllerStatistics

■ Tipo: Object

● $arrayStatistics

■ Descrição: Array com todas as estatisticas geradas

■ Tipo: String

● $statistics

■ Descrição: Array com os dados sobre estatisticas

■ Tipo: String

● $namesOfStates

■ Descrição: Nome dos estados

■ Tipo: String

● $amountUBS

■ Descrição: Numero de UBS totais

■ Tipo: Int

● $option

■ Descrição: Opção de qual estatistica vai ser gerada

■ Tipo: int

● $populations

■ Descrição: População dos estados

■ Tipo: float

● $optionToBeCrossed

■ Descrição: Array contendo as opções escolhidas para ser gerado o gráfico

■ Tipo: int

● $i

■ Descrição: Contador

■ Tipo: int

● $result

■ Descrição: Resultado das operações de estatisticas

■ Tipo: float

● $resultFormat

■ Descrição: Arredondamento da variavel $result

■ Tipo: float

● $title

■ Descrição: String contendo titulo do gráfico

■ Tipo: string

● $areas

■ Descrição: Estatistica envolvendo area dos estados

■ Tipo: float