

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

**UnB**

**–**

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

**Listagem do Projeto e de variáveis**

## 

**Pacotes**

* DataBase
* Documents
* log
* test
* Controller
* Dao
* Model
* Utils
* testSelenium
* src
* Controller
* Model
* View
* css
* Shared
* css
* images
* img
* js
* Utils
* Exception
* Dao

**Classes**

* index

**- Pacote src:**

* **Pacote Controller:**
* ControllerCity
* ControllerProfileUBS
* ControllerRanking
* ControllerState
* ControllerStatistics
* ControllerSuggestion
* ControllerUser
* **Pacote Model:**
* City
* ProfileUBS
* State
* User
* **Pacote View:**
* About
* ClosestUBS
* Contact
* EvaluateUBS
* Home
* Profile
* SearchUBS
* Statistcs
  + **Pacote css:**
  + Home
  + Profile
  + **Pacote Shared:**
  + Footer
  + Getlocation
  + Header
  + Navigation\_bar
    - **Pacote css:**
    - estilo.css
    - jquery-ui-1.10.3.custom.css
    - navbar.css
    - rating.css
    - style.css
    - **Pacote js:**
    - jquery.chocoslider.js
    - jquery.js
    - jquery.maskedinput.js
    - jquery.price\_format.1.8.min.js
    - jquery.rating.js
    - jquery-1.7.2.min.js
    - jquery-2.0.2.js
    - jquery-ui-1.10.3.js
    - location.js
    - scripts.js
* **Pacote Utils:**
* DataBaseConnection
* DataValidation
* DistanceLatLon
  + **Exception:**
  + EmailException
  + TextFieldException
* **Dao:**
* CityDAO
* ProfileUBSDAO
* RankingDAO
* StateDAO
* StatistcsDAO
* SuggestionDAO

- **Pacote log:**

* coverage-phpunit
* coverage-report
* phpunit-report

**- Pacote test:**

* **Pacote Controller:**
  + ControllerCityTest
  + ControllerProfileUBSTest
  + ControllerRankingTest
  + ControllerStateTest
  + ControllerStatisticsTest
  + ControllerSuggestionTest
  + ControllerUserTest
* **Pacote Dao:**
  + CityDAOTest
  + ProfileUBSDAOTest
  + RankingDAOTest
  + StateDAOTest
  + StatisticsDAOTest
  + SuggestionDAOTest
* **Pacote Model:**
  + CityTest
  + ProfileUBSTest
  + StateTest
  + UserTest
* **Pacote Utils:**
  + DataValidationTest
  + DistanceLatLonTest

**- Pacote testSelenium:**

* aboutTest
* closestUBSTest
* contact
* homeTest
* searchTest
* statisticsTest
* testedePesquisa

**Métodos**

**- Pacote Controller:**

* **Classe ControllerCity:**
  + getInstanceControllerCity
  + getInstanceControllerCity
  + makeObjectCity

* **Classe ControllerProfileUBS:**
  + getInstanceControllerProfileUBS
  + dreturnUBS
  + devaluateUBS
  + getDistanceBetweenTwoLatLon
  + makeObjectLoop
  + searchUBS
* **Classe ControllerRanking**
  + getInstanceControllerRanking
  + makeRank
  + getStarImage
* **Classe ControllerState**
  + getInstanceControllerState
  + saveAverageEvaluationState
  + takeState
  + makeObjectState
* **Classe ControllerStatistics**
  + getInstanceControllerStatistics
  + generateValuesToChartAverageEvaluate
  + generateValuesToChartAverageEvaluateSingleUBS
  + generateStatisticsOfQuantityAverage
* **Classe ControllerSuggestion**
  + getInstanceControllerSuggestion
  + saveSuggestion
* **Classe ControllerUser**
  + getInstanceControllerUser
  + makeObjectUser
  + takeCity

**- Pacote Dao:**

* **Classe CityDAO:**
  + getInstanceCityDAO
  + takeCityDatabase
* **Classe ProfileUBSDAO**
  + getInstanceProfileUBSDAO
  + returnUBS
  + searchUBSInTableEvaluate
  + saveEvaluationUBS
  + executeComandSQL
  + updateEvaluateAverage
  + takeAverageUBS
  + searchUBSinDatabase
* **Classe RankingDAO**
  + getInstanceRankingDAO
  + getRank
* **Classe StateDAO**
  + getInstanceStateDAO
  + saveAverageEvaluationStateDAO
  + takeUfStateUBS
  + takeStateUBSOO
* **Classe StatisticsDAO**
  + getInstanceStatisticsDAO
  + getValuesToChartAverageEvaluate
  + getValuesToChartAverageEvaluateSingleUBS
  + getStatisticsByState
* **Classe SuggestionDAO**
  + getInstanceSuggestionDAO
  + saveSuggestionInDatabase

**-Pacote Model:**

* **Classe City**
  + getState
  + setState
  + getCodMunic
  + setCodMunic
  + getDscCidade
  + setDscCidade
* **Classe ProfileUBS**
  + getCity
  + setCity
  + getIdUBS
  + setIdUBS
  + getLatitudeUBS
  + setLatitudeUBS
  + getLongitudeUBS
  + setLongitudeUBS
  + getCodCNES
  + setCodCNES
  + getNameUBS
  + setNameUBS
  + getDescEnder
  + setDescEnder
  + getPhoneUBS
  + setPhoneUBS
  + getPhysicStructureUBS
  + setPhysicStructureUBS
  + getAdapOldPeople
  + setAdapOldPeople
  + getDescriTools
  + setDescriTools
  + getDescMedicine
  + setDescMedicine
  + setAverage
  + getAverage
* **Classe State**
  + getAcronym
  + setAcronym
  + getAmount\_ubs
  + setAmount\_ubs
  + getAvarage
  + setAvarage
  + getNameState
  + setNameState
  + getPopulation
  + setPopulation
  + getArea
  + setArea
* **Classe User**
  + getCity
  + setCity
  + getLatitude
  + setLatitude
  + getLongitude
  + setLongitude

**-Pacote Utils:**

* **Classe DataValidation**
  + throwTextFieldException
  + validateTextFieldLessThan2Characters
  + validateEmail
  + validateNullFields
  + validateTextField
* **Classe DistanceLatLon**
  + computeDistance

**-Pacote Exception:**

* **Classe EmailException**
  + \_\_construct
* **Classe TextFieldException**
  + \_\_construct

**Variáveis**

**- Pacote Controller:**

* **Classe ControllerCity:**
  + - **Método getInstanceControllerCity:** 
      * $instanceControllerCity
    - Descrição: Sempre relacionada à única classe ControllerCity que será instanciada, aplicação do padrão Singleton
    - Tipo: Object
    - **Método makeObjectCity:**
      * $cityDao
    - Descrição: Recebe a Instância da classe cityDao, é representada pela cidade pesquisada pelo usuário
    - Tipo: Object
      * $attributeCity
    - Descrição: Recebe nomes de cidades pesquisadas pelo usuário
    - Tipo: Vetor de Strings
      * $nameCity
    - Descrição: Recebe o primeiro elemento do vetor attributeCity
    - Tipo: String
      * $city
    - Descrição: Instancia da classe City, de acordo com as características especificadas pelo usuário
    - Tipo: Object
      * $codMunic
    - Descrição: Código do munícipio pesquisado, como está no Banco de Dados
    - Tipo: Int
      * $state
    - Descrição: Código do estado pesquisado, como está no Banco de Dados
    - Tipo: Int
* **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
    - 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
    - Descrição: Representa a latitude em graus, da localização do usuário
    - Tipo: Int
      * $from\_lon
    - Descrição: Representa a longitude em graus, da localização do usuário
    - Tipo: Int
      * $to\_lat
    - Descrição: Representa a latitude em graus, da UBS em questão
    - Tipo: Int
      * $to\_lon
    - Descrição: Representa a longitude em graus, da UBS em questão
    - Tipo: Int
    - **Método makeObjectLoop**
      * $attributeUBS
    - 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: Int
      * $longitudeUBS
    - Descrição: Representa em graus, a longitude da UBS em questão
    - Tipo: Int
      * $codCNES
    - Descrição:
    - Tipo:
      * $nameUBS
    - Descrição: Representa o nome da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados
    - Tipo: String
      * $dscEnder
    - 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
    - Descrição: Representa a descrição da acessibilidade para idosos, da UBS em questão, a partir de pesquisa no Banco de Dados
    - Tipo: String
      * $descriTools
    - Descrição: Representa a descrição dos equipamentos da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados
    - Tipo: String
      * $descMedicine
    - Descrição: Representa a descrição dos equipamentos médicos da UBS, a partir de pesquisa no Banco de Dados
    - Tipo: String
      * $average
      * $codMunic
      * $controllerState
      * $stateUBS
      * $controllerCity
      * $cityUBS
      * $ubs
    - **Método searchUBS**
      * $field
      * $searchType
      * $profileUBSDAO
      * $cont
      * $arrayUBS
      * $attributesUBS
      * $lines
      * $UBS
      * $e
* **Classe ControllerRanking**
  + - **Método getInstanceControllerRanking**
      * $instanceControllerRanking
    - **Método makeRank**
      * $rankingDAO
      * $rank
    - **Método getStarImage**
      * $average
      * $starImg
* **Classe ControllerState**
  + - **Método getInstanceControllerState**
      * $instanceControllerState
    - **Método saveAverageEvaluationState**
      * $evaluate
      * $stateAcronym
      * $stateDAO
    - **Método takeState**
      * $codMunic
      * $stateDAO
      * $stateAcronym
    - **Método makeObjectState**
      * $codMunic
      * $stateDAO
      * $attributeState
      * $acronym
      * $amountUBS
      * $average
      * $name
      * $population
      * $area
      * $newState
* **Classe ControllerStatistics**
  + - **Método getInstanceControllerStatistics**
      * $instanceControllerStatistics
    - **Método generateValuesToChartAverageEvaluate**
      * $statisticsDAO
      * $allEvaluates
    - **Método generateValuesToChartAverageEvaluateSingleUBS**
      * $idUBS
      * $statisticsDAO
      * $evaluateUBS
    - **Método generateStatisticsOfQuantityAverage**
      * $statisticsDAO
      * $statistics
* **Classe ControllerSuggestion**
  + - **Método getInstanceControllerSuggestion**
      * $instanceControllerSuggestion
    - **Método saveSuggestion**
      * $Suggestion
      * $email
      * $suggestionDAO
      * $result
      * $e
* **Classe ControllerUser**
  + - **Método getInstanceControllerUser**
      * $instanceControllerUser
    - **Método makeObjectUser**
      * $latUser
      * $lonUser
      * $url
      * $xml
      * $result
      * $vector\_address
      * $sizeVector
      * $i

**- PacoteDAO:**

* **Classe CityDAO:**
  + - **Método getInstanceCityDAO**
      * $instanceCityDAO
    - **Método takeCityDatabase**
      * $codMunic
      * $querySelCity
      * $selCity
      * $resultCity
* **Classe ProfileUBSDAO**
  + - **Método getInstanceProfileUBSDAO**
      * $instanceProfileUBSDAO
    - **Método returnUBS**
      * $idUBS
      * $sql
      * $result
    - **Método searchUBSInTableEvaluate**
      * $idUBS
      * $execute
      * $result
    - **Método saveEvaluationUBS**
      * $evaluate
      * $idUBS
      * $returnConsult
      * $sql
      * $amount\_people
      * $value\_vote
      * $amount\_people\_x
    - **Método executeComandSQL**
      * $sql
      * $idUBS
      * $evaluateAverage
    - **Método updateEvaluateAverage**
      * $idUBS
      * $result
      * $resultAverage
      * $evaluateAverage
      * $sql
    - **Método takeAverageUBS**
      * $idUBS
      * $sql
      * $result
      * $average
    - **Método searchUBSinDatabase**
      * $field
      * $searchType
      * $selUBS
      * $sql
* **Classe RankingDAO**
  + - **Método getInstanceRankingDAO**
      * $instanceRankingDAO
    - **Método getRank**
      * $sql
      * $result
* **Classe StateDAO**
  + - **Método getInstanceStateDAO**
      * $instanceStateDAO
    - **Método saveAverageEvaluationStateDAO**
      * $evaluate
      * $stateAcronym
      * $sqlAvgCount
      * $resultAvgCount
      * $arrayAvgCount
      * $average
      * $sql
      * $result
    - **Método takeUfStateUBS**
      * $codMunic
      * $sql
      * $result
      * $state
    - **Método takeStateUBSOO**
      * $ufState
      * $codMunic
      * $sql
      * $result
      * $state
* **Classe StatisticsDAO**
  + - **Método getInstanceStatisticsDAO**
      * $instanceStatiscticsDAO
    - **Método getValuesToChartAverageEvaluate**
      * $query
      * $result
      * $sum
    - **Método getValuesToChartAverageEvaluateSingleUBS**
      * $idUBS
      * $query
      * $result
      * $chartValue
    - **Método getStatisticsByState**
      * $statistics
      * $names
      * $averages
      * $amounts
      * $populations
      * $areas
      * $i
      * $stats
      * $result
      * $return
* **Classe SuggestionDAO**
  + - **Método getInstanceSuggestionDAO**
      * $instanceSuggestionDAO
    - **Método saveSuggestionInDatabase**
      * $suggestion
      * $email
      * $sql

**- Pacote Model:**

* **Classe City**
  + - **Método \_construct:** 
      * $codMunic
      * $dscCidade
      * $state
      * $this->setCodMunic
      * $this->setDscCidade
      * $this->setState
    - **Método getState**
      * $this->state
    - **Método setState**
      * $state
      * $this->state
    - **Método getCodMunic**
      * $this>codMunic
    - **Método setCodMunic**
      * $codMunic
      * $this->codMunic
    - **Método getDscCidade**
      * $this->dscCidade
    - **Método setDscCidade**
      * $dscCidade
      * $this->dscCidade
* **Classe ProfileUBS**
  + - **Método \_construct**
      * $idUBS
      * $latitudeUBS
      * $longitudeUBS
      * $codCNES
      * $nameUBS
      * $descEnder
      * $phoneUBS
      * $physicsStructureUBS
      * $adapOldPeople
      * $descriTools
      * $descMedicine
      * $average
      * $city
      * $this->setidUBS
      * $this->setLatitudeUBS
      * $this->setLongitudeUBS
      * $this->setCodCNES
      * $this->setNameUBS
      * $this->setDescEnder
      * $this->setPhoneUBS
      * $this->setPhysicsStructureUBS
      * $this->setAdapOldPeople
      * $this->setDescriTools
      * $this->setDescMedicine
      * $this->setAverage
      * $this->setCity
    - **Método getCity**
      * $this->city
    - **Método setCity**
      * $city
      * $this->city
    - **Método getIdUBS**
      * $this->idUBS
    - **Método setIdUBS**
      * $idUBS
      * $this->idUBS
    - **Método getLatitudeUBS**
      * $this->latitudeUBS
    - **Método setLatitudeUBS**
      * $latutudeUBS
      * $this->latitudeUBS
    - **Método getLongitudeUBS**
      * $this->longitudeUBS
    - **Método setLongitudeUBS**
      * $longitudeUBS
      * $this->longitudeUBS
    - **Método getCodCNES**
      * $this->codCNES
    - **Método setCodCNES**
      * $codCNES
      * $this->codCNES
    - **Método getNameUBS**
      * $this->nameUBS
    - **Método setNameUBS**
      * $nameUBS
      * $this->nameUBS
    - **Método getDescEnder**
      * $this->descEnder
    - **Método setDescEnder**
      * $descEnder
      * $this->descEnder
    - **Método getPhoneUBS**
      * $this->phoneUBS
    - **Método setPhoneUBS**
      * $phoneUBS
      * $this->phoneUBS
    - **Método getPhysicStructureUBS**
      * $this->physicStructureUBS
    - **Método setPhysicStructureUBS**
      * $physicStructureUBS
      * $this->physicStructureUBS
    - **Método getAdapOldPeople**
      * $this->adapOldPeople
    - **Método setAdapOldPeople**
      * $adapOldPeople
      * $this->adapOuldPeople
    - **Método getDescriTools**
      * $this->descriTools
    - **Método setDescriTools**
      * $descriTools
      * $this->descriTools
    - **Método getDescMedicine**
      * $this->descMedicine
    - **Método setDescMedicine**
      * $descMedicine
      * $this->descMedicine
    - **Método getAverage**
      * $this->average
    - **Método setAverage**
      * $average
      * $this->average
* **Classe State**
  + - **Método \_\_construct**
      * $acronym
      * $amount\_ubs
      * $avarage
      * $nameState
      * $population
      * $area
    - **Método getAcronym**
      * $this->acronym
    - **Método setAcronym**
      * $acronym
      * $this->acronym
    - **Método getAmount\_ubs**
      * $this->amount\_ubs
    - **Método setAmount\_ubs**
      * $amount\_ubs
      * $this->amount\_ubs
    - **Método getAvarage**
      * $this->avarage
    - **Método setAvarage**
      * $avarage
      * $this->avarage
    - **Método getNameState**
      * $this->nameState
    - **Método setNameState**
      * $nameState
      * $this->nameState
    - **Método getPopulation**
      * $this->population
    - **Método setPopulation**
      * $population
      * $this->population
    - **Método getArea**
      * $this->area
    - **Método setArea**
      * $area
      * $this->area
* **Classe User**
  + - **Método \_\_construct**
      * $latitude
      * $longitude
      * $city
    - **Método getCity**
      * $this->city
    - **Método setCity**
      * $city
      * $this->city
    - **Método getLatitude**
      * $this->latitude
    - **Método setLatitude**
      * $latitude
      * $this->latitude
    - **Método getLongitude**
      * $this->longitude
    - **Método setLongitude**
      * $longitude
      * $this->longitude

**-Pacote Utils:**

* **Classe DataBaseConnection**
  + - * $server
      * $username
      * $password
      * $db\_selected
* **Classe DataValidation**
  + - **Método throwTextFieldException**
      * $textField
      * $result
    - **Método validateTextFieldLessThan2Characters**
      * $textField
      * $textFieldLenght
    - **Método validateEmail**
      * $email
    - **Método validateNullFields**
      * $parameter
      * $result
    - **Método validateTextField**
      * $name
      * $result
      * $validChars
      * $lengthName
      * $i
      * $character
      * $validChars
* **Classe DistanceLatLon**
  + - **Método computeDistance**
      * $fromLat
      * $fromLon
      * $toLat
      * $toLon
      * $distanceRad
      * $distanceDegree
      * $miles
      * $kilometers

**-Pacote Exception:**

* **Classe EmailException**
  + - **Método \_\_construct**
      * $message
* **Classe TextFieldException**
  + - **Método \_\_construct**
      * $message

**-Pacote View:**

* **Classe ClosestUBS**
  + - * $\_REQUEST
      * $controllerUser
      * $currentUser
      * $controllerProfileUBS
      * $closestUBSs
      * $countUBS
      * $i
      * $currentUBS
      * $distance
      * $menor
* **Classe Contact**
  + - * $\_REQUEST
      * $suggestion
      * $email
      * $suggestionController
      * $result
* **Classe EvaluateUBS**
  + - * $evaluate
      * $\_POST
      * $idUBS
      * $controllerProfileUBS
      * $return
* **Classe Home**
  + - * $\_POST
      * $rankType
      * $controllerRanking
      * $topFiveArray
      * $topFiveUBS
      * $numberUBS
      * $i
      * $nameUBS
      * $idUBS
      * $average
      * $path
      * $starImg
      * $completePath
      * $countArray
* **Classe Profile**
  + - * $\_GET
      * $idUBS
      * $\_REQUEST
      * $controllerProfileUBS
      * $profileUBS
      * $controllerProfileUBS
      * $controllerStatistics
      * $evaluatesUBS
      * $controllerRanking
      * $starImg
      * $latlon2
      * $latlon
* **Classe SearchUBS**
  + - * $value
      * $\_REQUEST
      * $buscaUBS
      * $controllerProfileUBS
      * $arrayUBS
      * $quantityUBS
      * $controllerRanking
      * $quantityPage
      * $currentPage
      * $page
      * $i
      * $nameUBS
      * $cityUBS
      * $stateUBS
      * $idUBS
      * $path
      * $starImg
      * $buscaUBSEncode
      * $buscaUBS
      * $firstPage
      * $lastPage
      * $nextPage
      * $prevPage
      * $pathPage
* **Classe Statistics**
  + - * $controllerStatistics
      * $arrayStatistics
      * $statistics
      * $namesOfStates
      * $amountUBS
      * $\_POST
      * $option
      * $populations
      * $optionToBeCrossed
      * $i
      * $result
      * $resultFormat
      * $title
      * $areas

**-Pacote View (HTML/CSS):**

* **Classes**
  + - * .login
      * .register
      * .header
      * .button
      * .outline1
      * .outline2
      * .tabControl
      * .abas
      * .aba
      * .ativa
      * .selected
      * .ubs
      * .profile
      * .navbar
      * .box
      * .evaluate
      * .impult
      * .linkBranco
      * .linkPreto
      * .content
      * .root
* **Ids**
  + - * #pagination
      * #mapView
      * #text
      * #content
      * #tabela-dados-ubs
      * #tabela