Documentacion

Generado por Doxygen 1.9.5

Chapter 1

Indice de namespaces

1.1	Package	List
-----	---------	------

quí van los paquetes con una breve descripción (si etá disponible):		
top	?'	

Chapter 2

Índice de clases

2.1 Lista de clases

Lista de las clases, estructuras, uniones e interfaces con una breve descripción:

top.mainTOPTW	??
top.TOPTW	
Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTW (p. ??)	??
top.TOPTWEvaluator	
Clase TOPTWEvaluator (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWEvaluator (p. ??)	??
top.TOPTWGRASP	
Clase TOPTWGRASP (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWGRASP (p. ??)	??
top.TOPTWReader	
Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWReader (p. ??)	??
top.TOPTWRoute	
Clase TOPTWRoute (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWRoute (p. ??)	??
top.TOPTWSolution	
Clase TOPTWSolution (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWSolution (p. ??)	??

4 Índice de clases

Chapter 3

Indice de archivos

3.1 Lista de archivos

Lista de todos los archivos con descripciones breves:

ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ mainTOPTW.java	
Programa principal	??
ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTW.java	??
ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWEvaluator.java	??
ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWGRASP.java	??
ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWReader.java	??
ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWRoute.java	??
ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWSolution.java	??

6 Indice de archivos

Chapter 4

Documentación de namespaces

4.1 Paquetes top

Clases

- · class mainTOPTW
- class TOPTW

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTW (p. ??).

class TOPTWEvaluator

Clase TOPTWEvaluator (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWEvaluator (p. ??).

class TOPTWGRASP

Clase TOPTWGRASP (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWGRASP (p. ??).

• class TOPTWReader

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWReader (p. ??).

class TOPTWRoute

Clase TOPTWRoute (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWRoute (p. ??).

class TOPTWSolution

Clase TOPTWSolution (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWSolution (p. ??).

Chapter 5

Documentación de las clases

5.1 Referencia de la Clase top.mainTOPTW

Métodos públicos estáticos

• static void main (String[] args)

5.1.1 Descripción detallada

@brie Programa principal de la clase mainTOPW

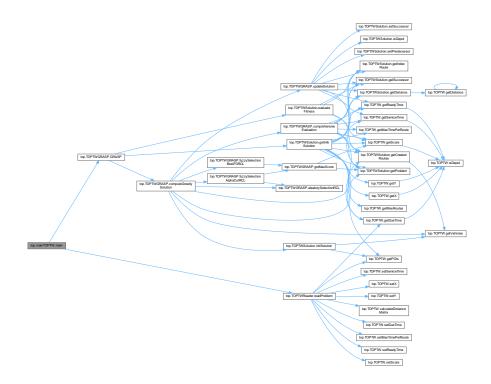
Parámetros

args - argumentos introducidos

5.1.2 Documentación de las funciones miembro

5.1.2.1 main()

Gráfico de llamadas para esta función:



La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ mainTOPTW.java

5.2 Referencia de la Clase top.TOPTW

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTW (p. ??).

Métodos públicos

• TOPTW (int nodes, int routes)

Variable double con la distancia de la matriz.

• boolean isDepot (int a)

Metodo que indica si el valor introducido es mayor que los nodos.

• double **getDistance** (int[] route)

Metodo que obtiene la distancia.

double getDistance (ArrayList< Integer > route)

Metodo que obtiene la distancia.

double getDistance (ArrayList< Integer >[] routes)

Metodo que obtiene la distancia.

• void calculateDistanceMatrix ()

Metodo que obtiene la distancia de la matriz.

• double getMaxTimePerRoute ()

Metodo que obtiene el tiempo maximo por ruta.

• void **setMaxTimePerRoute** (double maxTimePerRoute)

Metodo que reemplaza el tiempo maximo por ruta.

double getMaxRoutes ()

Metodo que obtiene la maxima ruta.

void setMaxRoutes (double maxRoutes)

Metodo que reemplaza la ruta maxima.

- int getPOIs ()
- double **getDistance** (int i, int j)
- double **getTime** (int i, int j)
- int getNodes ()
- void setNodes (int nodes)
- double **getX** (int index)
- void **setX** (int index, double x)
- double getY (int index)
- void **setY** (int index, double y)
- double **getScore** (int index)
- double[] getScore ()
- void **setScore** (int index, double score)
- double getReadyTime (int index)
- void **setReadyTime** (int index, double readyTime)
- double **getDueTime** (int index)
- void **setDueTime** (int index, double dueTime)
- double **getServiceTime** (int index)
- void **setServiceTime** (int index, double serviceTime)
- int getVehicles ()
- String toString ()
- int addNode ()
- int addNodeDepot ()

5.2.1 Descripción detallada

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTW (p. ??).

5.2.2 Documentación del constructor y destructor

5.2.2.1 TOPTW()

```
top.TOPTW.TOPTW (
          int nodes,
          int routes )
```

Variable double con la distancia de la matriz.

metodo que instancia maxRoutes y vehicles

Parámetros

nodes	- nodos introducidos
routes	- rutas introducidas

5.2.3 Documentación de las funciones miembro

5.2.3.1 addNode()

```
int top.TOPTW.addNode ( )
```

5.2.3.2 addNodeDepot()

```
int top.TOPTW.addNodeDepot ( )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.3 calculateDistanceMatrix()

```
void top.TOPTW.calculateDistanceMatrix ( )
```

Metodo que obtiene la distancia de la matriz.

Devuelve

el valor de la distancia de la matriz

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.4 getDistance() [1/4]

```
double top.TOPTW.getDistance ( \label{eq:local_arrayList} {\tt ArrayList} < {\tt Integer} \, > \, route \, \, )
```

Metodo que obtiene la distancia.

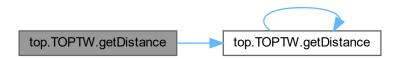
Parámetros

route - valor	con la ruta
---------------	-------------

Devuelve

el valor de la distancia

Gráfico de llamadas para esta función:



5.2.3.5 getDistance() [2/4]

Metodo que obtiene la distancia.

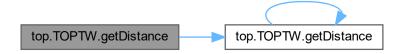
Parámetros

route - valor con la ruta

Devuelve

el valor de la distancia

Gráfico de llamadas para esta función:



5.2.3.6 getDistance() [3/4]

Gráfico de llamadas para esta función:



5.2.3.7 getDistance() [4/4]

Metodo que obtiene la distancia.

Parámetros

route	- valor con la ruta
Toule	- vaioi con la rula

Devuelve

el valor de la distancia

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:

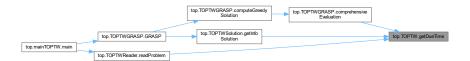


5.2.3.8 getDueTime()

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.9 getMaxRoutes()

```
double top.TOPTW.getMaxRoutes ( )
```

Metodo que obtiene la maxima ruta.

Devuelve

la ruta maxima

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.10 getMaxTimePerRoute()

```
double top.TOPTW.getMaxTimePerRoute ( )
```

Metodo que obtiene el tiempo maximo por ruta.

Devuelve

el valor maximo de la ruta

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.11 getNodes()

```
int top.TOPTW.getNodes ( )
```

5.2.3.12 getPOIs()

```
int top.TOPTW.getPOIs ( )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



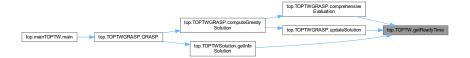
5.2.3.13 getReadyTime()

```
double top.TOPTW.getReadyTime ( int \ index \ )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.14 getScore() [1/2]

```
double[] top.TOPTW.getScore ( )
```

5.2.3.15 getScore() [2/2]

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.16 getServiceTime()

```
double top.TOPTW.getServiceTime (
                int index )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.17 getTime()

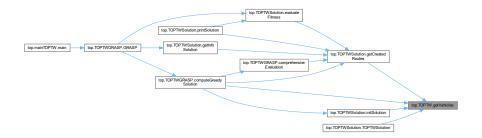
Gráfico de llamadas para esta función:



5.2.3.18 getVehicles()

```
int top.TOPTW.getVehicles ( )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.19 getX()

```
double top.TOPTW.getX (
          int index )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.20 getY()

```
double top.TOPTW.getY (
          int index )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.21 isDepot()

Metodo que indica si el valor introducido es mayor que los nodos.

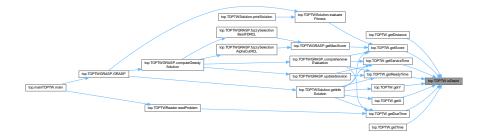
Parámetros

a - numero de nodos.

Devuelve

booleano a true si es cierto, en caso contrario false

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.22 setDueTime()

```
void top.TOPTW.setDueTime (
          int index,
           double dueTime )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.23 setMaxRoutes()

Metodo que reemplaza la ruta maxima.

Parámetros

maxRoutes - ruta maxima

5.2.3.24 setMaxTimePerRoute()

Metodo que reemplaza el tiempo maximo por ruta.

Parámetros

```
maxTimePerRoute - tiempo maximo por ruta
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.25 setNodes()

```
void top.TOPTW.setNodes (
          int nodes )
```

5.2.3.26 setReadyTime()

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.27 setScore()

```
void top.TOPTW.setScore (
          int index,
           double score )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.28 setServiceTime()

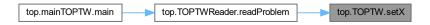
Gráfico de llamadas a esta función:

```
top.mainTOPTW.main top.TOPTWReader.readProblem top.TOPTW.setServiceTime
```

5.2.3.29 setX()

```
void top.TOPTW.setX ( \inf \ int \ index, double x )
```

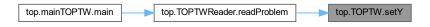
Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.30 setY()

```
void top.TOPTW.setY (
          int index,
          double y )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.2.3.31 toString()

```
String top.TOPTW.toString ( )
```

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTW.java

5.3 Referencia de la Clase top.TOPTWEvaluator

Clase TOPTWEvaluator (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWEvaluator (p. ??).

Métodos públicos

· void evaluate (TOPTWSolution solution)

Atributos públicos estáticos

• static double NO_EVALUATED = -1.0

5.3.1 Descripción detallada

Clase TOPTWEvaluator (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWEvaluator (p. ??).

5.3.2 Documentación de las funciones miembro

5.3.2.1 evaluate()

```
void top. TOPTWE valuator. evaluate ( {\bf TOPTWSolution}\ solution\ )
```

5.3.3 Documentación de los datos miembro

5.3.3.1 NO EVALUATED

```
double top.TOPTWEvaluator.NO_EVALUATED = -1.0 [static]
```

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWEvaluator.java

5.4 Referencia de la Clase top.TOPTWGRASP

Clase TOPTWGRASP (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWGRASP (p. ??).

Métodos públicos

- TOPTWGRASP (TOPTWSolution sol)
 - constructor de la clase TOPTWGRASP (p. ??)
- void GRASP (int maxIterations, int maxSizeRCL)

metodo GRASP

- int aleatorySelectionRCL (int maxTRCL)
- int fuzzySelectionBestFDRCL (ArrayList< double[] > rcl)
- int fuzzySelectionAlphaCutRCL (ArrayList< double[] > rcl, double alpha)
- void computeGreedySolution (int maxSizeRCL)
- void updateSolution (double[] candidateSelected, ArrayList< ArrayList< Double > > departureTimes)
- ArrayList< double[] > comprehensiveEvaluation (ArrayList< Integer > customers, ArrayList< ArrayList
 Double > > departureTimes)
- TOPTWSolution getSolution ()
- void setSolution (TOPTWSolution solution)
- int getSolutionTime ()
- void setSolutionTime (int solutionTime)
- double getMaxScore ()

Atributos públicos estáticos

• static double NO_EVALUATED = -1.0

5.4.1 Descripción detallada

Clase TOPTWGRASP (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWGRASP (p. ??).

5.4.2 Documentación del constructor y destructor

5.4.2.1 TOPTWGRASP()

sol - solucion.

```
top.TOPTWGRASP.TOPTWGRASP (

TOPTWSolution sol )

constructor de la clase TOPTWGRASP (p. ??)

Parámetros
```

5.4.3 Documentación de las funciones miembro

5.4.3.1 aleatorySelectionRCL()

Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.2 comprehensiveEvaluation()

Gráfico de llamadas para esta función:

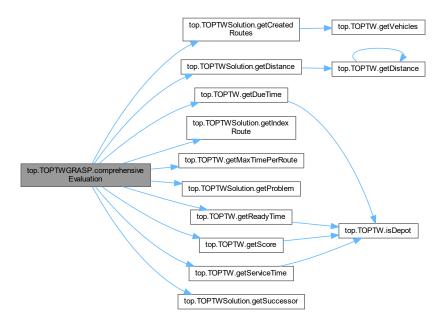


Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.3 computeGreedySolution()

```
void top.TOPTWGRASP.computeGreedySolution ( int \ \textit{maxSizeRCL} \ )
```

Gráfico de llamadas para esta función:

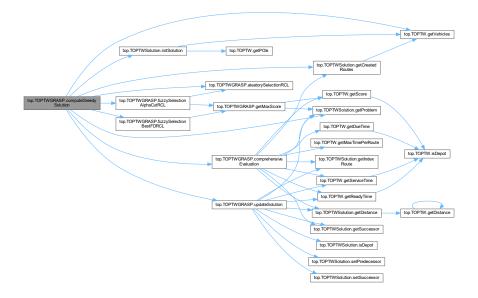


Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.4 fuzzySelectionAlphaCutRCL()

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.5 fuzzySelectionBestFDRCL()

```
int top.TOPTWGRASP.fuzzySelectionBestFDRCL ( {\tt ArrayList} < {\tt double[]} > {\tt rcl} \; )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.6 getMaxScore()

```
double top.TOPTWGRASP.getMaxScore ( )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.7 getSolution()

```
TOPTWSolution top.TOPTWGRASP.getSolution ( )
```

5.4.3.8 getSolutionTime()

```
int top.TOPTWGRASP.getSolutionTime ( )
```

5.4.3.9 GRASP()

metodo GRASP

Parámetros

maxIteration	- numero de iteraciones maximas
maxSizeRCL	- numero maximo de RCL

Gráfico de llamadas para esta función:

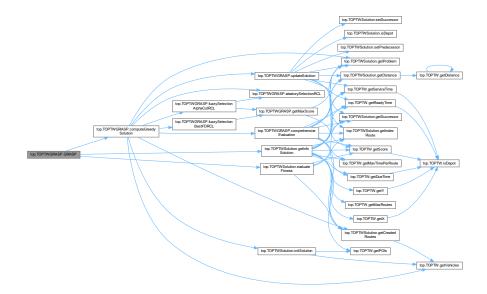


Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.3.10 setSolution()

```
void top. TOPTWGRASP. set Solution ( {\bf TOPTWSolution}\ solution\ )
```

5.4.3.11 setSolutionTime()

5.4.3.12 updateSolution()

Gráfico de llamadas para esta función:

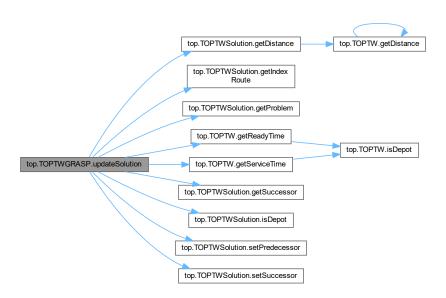
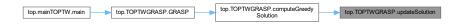


Gráfico de llamadas a esta función:



5.4.4 Documentación de los datos miembro

5.4.4.1 NO_EVALUATED

```
double top.TOPTWGRASP.NO_EVALUATED = -1.0 [static]
```

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWGRASP.java

5.5 Referencia de la Clase top.TOPTWReader

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWReader (p. ??).

Métodos públicos estáticos

• static **TOPTW readProblem** (String filePath) metodo que lee problemas.

5.5.1 Descripción detallada

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWReader (p. ??).

5.5.2 Documentación de las funciones miembro

5.5.2.1 readProblem()

metodo que lee problemas.

Parámetros

filePath - fichero introducido.

Devuelve

devuelve los problemas encontrados.

Gráfico de llamadas para esta función:

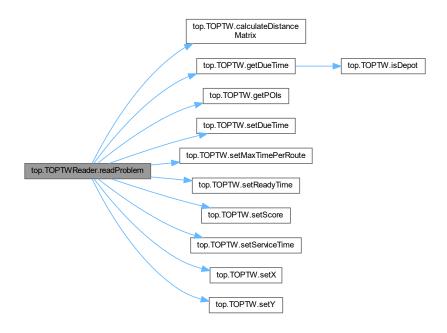


Gráfico de llamadas a esta función:



La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWReader.java

5.6 Referencia de la Clase top.TOPTWRoute

Clase TOPTWRoute (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWRoute (p. ??).

Métodos públicos

• int getPredeccesor ()

Metodo getter que obtiene el predecesor.

• int getSuccesor ()

Metodo getter que obtiene el sucesor.

• int getId ()

Metodo getter que obtiene el identificador.

• void setPredeccesor (int pre)

Metodo setter que instancia el predecesor.

• void setSuccesor (int suc)

Metodo setter que instancia el sucesor.

· void setId (int id)

Metodo setter que instancia el identificador.

5.6.1 Descripción detallada

Clase TOPTWRoute (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWRoute (p. ??).

5.6.2 Documentación de las funciones miembro

5.6.2.1 getId()

```
int top.TOPTWRoute.getId ( )
```

Metodo getter que obtiene el identificador.

Devuelve

devuelve el valor del identificador.

5.6.2.2 getPredeccesor()

```
int top.TOPTWRoute.getPredeccesor ( )
```

Metodo getter que obtiene el predecesor.

Devuelve

devuelve el valor del predecesor.

5.6.2.3 getSuccesor()

```
int top.TOPTWRoute.getSuccesor ( )
```

Metodo getter que obtiene el sucesor.

Devuelve

devuelve el valor del sucesor.

5.6.2.4 setId()

Metodo setter que instancia el identificador.

Parámetros

```
id - valor del identificador.
```

5.6.2.5 setPredeccesor()

```
void top.TOPTWRoute.setPredeccesor ( int \ pre \ )
```

Metodo setter que instancia el predecesor.

Parámetros

```
pre - valor del predecesor.
```

5.6.2.6 setSuccesor()

```
void top.TOPTWRoute.setSuccesor ( int \ \mathit{suc} \ )
```

Metodo setter que instancia el sucesor.

Parámetros

```
suc - valor del sucesor.
```

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWRoute.java

5.7 Referencia de la Clase top.TOPTWSolution

Clase TOPTWSolution (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWSolution (p. ??).

Métodos públicos

• TOPTWSolution (TOPTW problem)

metodo a la solucion TOPTW (p. ??)

void initSolution ()

metodo de inicializacion a la solucion

• boolean isDepot (int c)

Metodo que indica si el valor introducido es mayor que los nodos.

- boolean equals (TOPTWSolution otherSolution)
- int getAvailableVehicles ()
- int getCreatedRoutes ()
- double getDistance (int x, int y)
- void setAvailableVehicles (int availableVehicles)
- int getPredecessor (int customer)
- int[] getPredecessors ()
- TOPTW getProblem ()
- double getObjectiveFunctionValue ()
- int getPositionInRoute (int customer)
- int getSuccessor (int customer)
- int[] getSuccessors ()
- int getIndexRoute (int index)
- double getWaitingTime (int customer)
- void setObjectiveFunctionValue (double objectiveFunctionValue)
- · void setPositionInRoute (int customer, int position)
- · void setPredecessor (int customer, int predecessor)
- · void setSuccessor (int customer, int succesor)
- void setWaitingTime (int customer, int waitingTime)
- String getInfoSolution ()
- double evaluateFitness ()
- int addRoute ()
- double printSolution ()

Atributos públicos estáticos

• static final int NO_INITIALIZED = -1

5.7.1 Descripción detallada

Clase TOPTWSolution (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWSolution (p. ??).

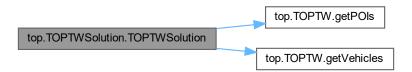
5.7.2 Documentación del constructor y destructor

5.7.2.1 TOPTWSolution()

problem

```
top.TOPTWSolution.TOPTWSolution (
               TOPTW problem )
metodo a la solucion TOPTW (p. ??)
Parámetros
           - problema a solucionar.
```

Gráfico de llamadas para esta función:

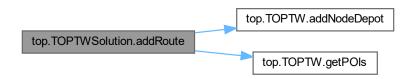


5.7.3 Documentación de las funciones miembro

5.7.3.1 addRoute()

```
int top.TOPTWSolution.addRoute ( )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



5.7.3.2 equals()

```
boolean top. TOPTWS olution. equals ( {\bf TOPTWS olution} \ other Solution \ )
```

5.7.3.3 evaluateFitness()

```
double top.TOPTWSolution.evaluateFitness ( )
```

Gráfico de llamadas para esta función:

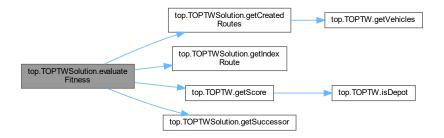


Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.4 getAvailableVehicles()

```
int top.TOPTWSolution.getAvailableVehicles ( )
```

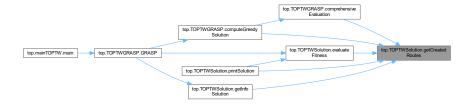
5.7.3.5 getCreatedRoutes()

```
int top.TOPTWSolution.getCreatedRoutes ( )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



Gráfico de llamadas a esta función:

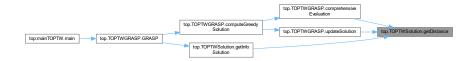


5.7.3.6 getDistance()

Gráfico de llamadas para esta función:

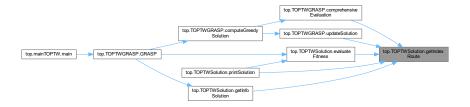


Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.7 getIndexRoute()

Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.8 getInfoSolution()

```
String top.TOPTWSolution.getInfoSolution ( )
```

Gráfico de llamadas para esta función:

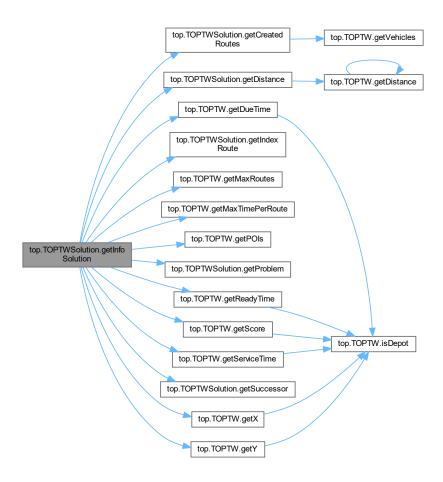


Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.9 getObjectiveFunctionValue()

double top.TOPTWSolution.getObjectiveFunctionValue ()

5.7.3.10 getPositionInRoute()

5.7.3.11 getPredecessor()

5.7.3.12 getPredecessors()

```
int[] top.TOPTWSolution.getPredecessors ( )
```

5.7.3.13 getProblem()

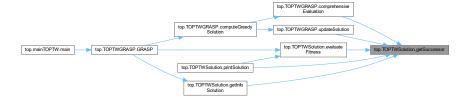
```
TOPTW top.TOPTWSolution.getProblem ( )
```

Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.14 getSuccessor()

Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.15 getSuccessors()

```
int[] top.TOPTWSolution.getSuccessors ( )
```

5.7.3.16 getWaitingTime()

```
double top. TOPTWS olution.getWaitingTime (  \hspace{1cm} \text{int } customer \hspace{1cm} )
```

5.7.3.17 initSolution()

```
void top.TOPTWSolution.initSolution ( )
```

metodo de inicializacion a la solucion

Gráfico de llamadas para esta función:

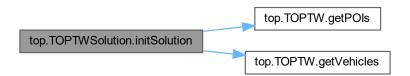


Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.18 isDepot()

```
boolean top.TOPTWSolution.isDepot ( \quad \text{int } c \ )
```

Metodo que indica si el valor introducido es mayor que los nodos.

Parámetros

a - numero de nodos.

Devuelve

booleano a true si es cierto, en caso contrario false

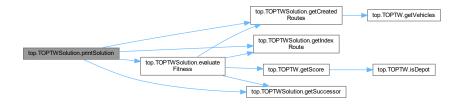
Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.19 printSolution()

```
double top.TOPTWSolution.printSolution ( )
```

Gráfico de llamadas para esta función:



5.7.3.20 setAvailableVehicles()

```
\begin{tabular}{ll} {\tt void top.TOPTWSolution.setAvailableVehicles} & ( \\ & & {\tt int} \ availableVehicles} \ ) \end{tabular}
```

5.7.3.21 setObjectiveFunctionValue()

```
\label{lem:condition} \mbox{void top.TOPTWSolution.setObjectiveFunctionValue (} \\ \mbox{double } \mbox{objectiveFunctionValue )}
```

5.7.3.22 setPositionInRoute()

5.7.3.23 setPredecessor()

Gráfico de llamadas a esta función:



5.7.3.24 setSuccessor()

Gráfico de llamadas a esta función:

5.7.3.25 setWaitingTime()

5.7.4 Documentación de los datos miembro

5.7.4.1 NO_INITIALIZED

```
final int top.TOPTWSolution.NO_INITIALIZED = -1 [static]
```

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/ TOPTWSolution.java

Chapter 6

Documentación de archivos

6.1 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/mainTOPTW.java

Programa principal.

Clases

• class top.mainTOPTW

Paquetes

• package top

6.1.1 Descripción detallada

Programa principal.

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

6.2 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/TOPTW.java

Clases

· class top.TOPTW

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTW (p. ??).

Paquetes

• package top

6.2.1 Descripción detallada

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

Clase TOPTW

6.3 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/TOPTWEvaluator.java

Clases

• class top.TOPTWEvaluator

Clase TOPTWEvaluator (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWEvaluator (p. ??).

Paquetes

• package top

6.3.1 Descripción detallada

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

Clase TOPTWEvaluator

6.4 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/TOPTWGRASP.java

Clases

• class top.TOPTWGRASP

Clase TOPTWGRASP (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWGRASP (p. ??).

Paquetes

• package top

6.4.1 Descripción detallada

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

Clase TOPTWGRASP

6.5 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/TOPTWReader.java

Clases

· class top.TOPTWReader

Clase TOPTW (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWReader (p. ??).

Paquetes

· package top

6.5.1 Descripción detallada

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

Clase TOPTWReader

6.6 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/TOPTWRoute.java

Clases

• class top.TOPTWRoute

Clase TOPTWRoute (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWRoute (p. ??).

Paquetes

• package top

6.6.1 Descripción detallada

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

Clase TOPTWRoute

6.7 Referencia del Archivo ExpositoTOP/ExpositoTOP/src/top/TOPTWSolution.java

Clases

• class top.TOPTWSolution

Clase TOPTWSolution (p. ??), contiene los metodos de la clase TOPTWSolution (p. ??).

Paquetes

• package top

6.7.1 Descripción detallada

Autor

Francisco Javier Garcia Gonzalez

Fecha

10/11/2022

Clase TOPTWSolution