RadarCovid

Generado por Doxygen 1.8.20

1 Indice de namespaces	1
1.1 Paquetes	 1
2 Indice jerárquico	3
2.1 Jerarquía de la clase	 3
3 Índice de clases	5
3.1 Lista de clases	 5
4 Indice de archivos	7
4.1 Lista de archivos	 7
5 Documentación de namespaces	9
5.1 Paquetes AppService	 9
5.2 Paquetes DAO	9
5.3 Paquetes JettyServer	9
5.4 Paquetes Objects	9
	44
6 Documentación de las clases	11
6.1 Referencia de la Clase JettyServer.AlertServlet	11 11
6.1.1 Descripcion detailada	11
	11
6.1.2.1 doGet()	
6.2 Referencia de la Clase AppService.AuthGestor	12
	12
6.3.1 Descripción detallada	12
6.3.2 Documentación de las funciones miembro	12
6.3.2.1 deleteUser()	 12
6.3.2.2 getDAOAuthgestor()	 13
6.3.2.3 registerUser()	13
6.3.2.4 selectUsers()	13
6.4 Referencia de la Clase DAO.DAOGestor	14
6.4.1 Descripción detallada	14
6.4.2 Documentación de las funciones miembro	15
6.4.2.1 alertOfRisk()	15
6.4.2.2 deleteUser()	15
6.4.2.3 getDAOgestor()	15
6.4.2.4 login()	16
6.4.2.5 main()	 16
6.4.2.6 positivesList()	 16
6.4.2.7 registerPositive()	 16
6.4.2.8 registrarse()	 17
6.4.2.9 usersList()	 18
6.4.3 Documentación de los datos miembro	 18

6.4.3.1 positives	18
6.4.3.2 registered	18
6.4.3.3 userLogged	18
6.4.3.4 users	18
6.5 Referencia de la Clase DAO.DAOPositiveGestor	19
6.5.1 Descripción detallada	19
6.5.2 Documentación de las funciones miembro	19
6.5.2.1 alarm()	19
6.5.2.2 getDAOPositivegestor()	20
6.5.2.3 registerPositive()	20
6.5.2.4 selectPositives()	21
6.6 Referencia de la Clase DAO.DAOStatsGestor	21
6.6.1 Descripción detallada	21
6.6.2 Documentación de las funciones miembro	21
6.6.2.1 getDAOStatsgestor()	22
6.6.2.2 readAllStats()	22
6.7 Referencia de la Clase Objects.EmailSenderService	22
6.7.1 Descripción detallada	22
6.7.2 Documentación de las funciones miembro	22
6.7.2.1 enviarConGMail()	22
6.8 Referencia de la Clase JettyServer.JettyServer	23
6.8.1 Descripción detallada	23
6.8.2 Documentación de las funciones miembro	23
6.8.2.1 main()	23
6.8.2.2 start()	24
6.8.2.3 stop()	24
6.9 Referencia de la Clase JettyServer.LoginServlet	24
6.9.1 Descripción detallada	25
6.9.2 Documentación de las funciones miembro	25
6.9.2.1 doGet()	25
6.10 Referencia de la Clase Objects.Positive	25
6.10.1 Descripción detallada	25
6.10.2 Documentación del constructor y destructor	26
6.10.2.1 Positive()	26
6.11 Referencia de la Clase JettyServer.PositiveAddServlet	26
6.11.1 Descripción detallada	26
6.11.2 Documentación de las funciones miembro	26
6.11.2.1 doGet()	27
6.12 Referencia de la Clase AppService.PositiveGestor	27
6.12.1 Descripción detallada	27
6.12.2 Documentación de las funciones miembro	27
6.12.2.1 alarmSystem()	27

6.12.2.2 getPositivegestor()	28
6.12.2.3 registerPositive()	28
6.12.2.4 searchPositives()	29
6.13 Referencia de la Clase JettyServer.PositivesServlet	29
6.13.1 Descripción detallada	29
6.13.2 Documentación de las funciones miembro	29
6.13.2.1 doGet()	30
6.14 Referencia de la Clase JettyServer.RegisterServlet	30
6.14.1 Descripción detallada	30
6.14.2 Documentación de las funciones miembro	30
6.14.2.1 doGet()	30
6.15 Referencia de la Clase AppService.StatsGestor	31
6.15.1 Descripción detallada	31
6.15.2 Documentación de las funciones miembro	31
6.15.2.1 getStatsgestor()	31
6.15.2.2 obtainStatistics()	31
6.16 Referencia de la Clase JettyServer.StatsServlet	32
6.16.1 Descripción detallada	32
6.16.2 Documentación de las funciones miembro	32
6.16.2.1 doGet()	32
6.17 Referencia de la Clase Objects.User	32
6.17.1 Descripción detallada	33
6.17.2 Documentación de las funciones miembro	33
6.17.2.1 toString()	33
6.17.3 Documentación de los datos miembro	33
6.17.3.1 admin	33
6.17.3.2 age	34
6.17.3.3 email	34
6.17.3.4 gender	34
6.17.3.5 idCard	34
6.17.3.6 occupation	34
6.17.3.7 password	34
6.17.3.8 username	34
7 Decumentosión de cyclóres	25
7 Documentación de archivos 7 1 Peterancia del Archivo ara/main/inva/AnnService/AuthGester inva	35 35
7.1 Referencia del Archivo src/main/java/AppService/AuthGestor.java	
7.2 Referencia del Archivo src/main/java/AppService/PositiveGestor.java	
7.3 Referencia del Archivo src/main/java/AppService/StatsGestor.java	
7.4 Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOAuthGestor.java	
7.5 Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOGestor.java	
7.6 Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOPositiveGestor.java	
7.7 Referencia del Archivo src/main/iava/DAO/DAOStatsGestor.iava	36

ĺnc	dice alfabético	41
	7.17 Referencia del Archivo src/main/java/Objects/User.java	39
	7.16 Referencia del Archivo src/main/java/Objects/Positive.java	39
	7.15 Referencia del Archivo src/main/java/Objects/EmailSenderService.java	38
	7.14 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/StatsServlet.java	38
	7.13 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/RegisterServlet.java	38
	7.12 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/PositivesServlet.java	38
	7.11 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/PositiveAddServlet.java	37
	7.10 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/LoginServlet.java	37
	7.9 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/JettyServer.java	37
	7.8 Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/AlertServlet.java	37

Indice de namespaces

1.1. Paquetes

Aquí van los paquetes con una breve descripción (si etá disponible):

AppService	
DAO	
JettyServer	
Objects	

Indice jerárquico

2.1. Jerarquía de la clase

Esta lista de herencias esta ordenada aproximadamente por orden alfabético:

AppService.AuthGestor	12
DAO.DAOAuthGestor	12
DAO.DAOGestor	14
DAO.DAOPositiveGestor	19
DAO.DAOStatsGestor	21
Objects.EmailSenderService	22
JettyServer.JettyServer	23
Objects.Positive	25
AppService.PositiveGestor	27
AppService.StatsGestor	31
Objects.User	32
HttpServlet	
JettyServer.AlertServlet	. 11
JettyServer.LoginServlet	. 24
JettyServer.PositiveAddServlet	. 26
JettyServer.PositivesServlet	
JettyServer.RegisterServlet	
JettyServer.StatsServlet	. 32

Indice jerárquico

Índice de clases

3.1. Lista de clases

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

JettyServer.AlertServlet	11
AppService.AuthGestor	12
DAO.DAOAuthGestor	12
DAO.DAOGestor	14
DAO.DAOPositiveGestor	19
DAO.DAOStatsGestor	21
Objects.EmailSenderService	22
JettyServer.JettyServer	23
JettyServer.LoginServlet	24
Objects.Positive	25
JettyServer.PositiveAddServlet	
AppService.PositiveGestor	27
JettyServer.PositivesServlet	29
JettyServer.RegisterServlet	
AppService.StatsGestor	31
JettyServer.StatsServlet	32
Objects User	32

6 Índice de clases

Indice de archivos

4.1. Lista de archivos

Lista de todos los archivos con descripciones breves:

src/main/java/AppService/AuthGestor.java
src/main/java/AppService/PositiveGestor.java
src/main/java/AppService/StatsGestor.java
src/main/java/DAO/DAOAuthGestor.java
src/main/java/DAO/DAOGestor.java
src/main/java/DAO/DAOPositiveGestor.java
src/main/java/DAO/DAOStatsGestor.java
src/main/java/JettyServer/AlertServlet.java
src/main/java/JettyServer/JettyServer.java
src/main/java/JettyServer/LoginServlet.java
src/main/java/JettyServer/PositiveAddServlet.java 37
src/main/java/JettyServer/PositivesServlet.java38
src/main/java/JettyServer/RegisterServlet.java
src/main/java/JettyServer/StatsServlet.java
src/main/java/Objects/EmailSenderService.java 38
src/main/java/Objects/Positive.java
src/main/java/Objects/User.java

8 Indice de archivos

Documentación de namespaces

5.1. Paquetes AppService

Clases

- class AuthGestor
- class PositiveGestor
- class StatsGestor

5.2. Paquetes DAO

Clases

- class DAOAuthGestor
- class DAOGestor
- class DAOPositiveGestor
- class DAOStatsGestor

5.3. Paquetes JettyServer

Clases

- class AlertServlet
- class JettyServer
- class LoginServlet
- class PositiveAddServlet
- class PositivesServlet
- class RegisterServlet
- class StatsServlet

5.4. Paquetes Objects

Clases

- class EmailSenderService
- class Positive
- class User

Documentación de las clases

6.1. Referencia de la Clase JettyServer. AlertServlet

Diagrama de herencias de JettyServer.AlertServlet

Diagrama de colaboración para JettyServer.AlertServlet:

Métodos protegidos

6.1.1. Descripción detallada

Servlet asociado al JettyServer relacionado con el envio de alarmas al usuario.

Autor

Alumno

Definición en la línea 25 del archivo AlertServlet.java.

6.1.2. Documentación de las funciones miembro

6.1.2.1. doGet()

```
void JettyServer.AlertServlet.doGet ( {\tt HttpServletRequest}\ request, final HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException [protected]
```

Definición en la línea 31 del archivo AlertServlet.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

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

src/main/java/JettyServer/AlertServlet.java

6.2. Referencia de la Clase AppService. AuthGestor

Diagrama de colaboración para AppService. AuthGestor:

6.3. Referencia de la Clase DAO.DAOAuthGestor

Diagrama de colaboración para DAO.DAOAuthGestor:

Métodos públicos

- String registerUser (int idCard, String username, String password, String email, int age, String gender, String occupation, boolean admin)
- void deleteUser ()
- void selectUsers ()

Métodos protegidos estáticos

static DAOAuthGestor getDAOAuthgestor ()

6.3.1. Descripción detallada

Gestor DAO que se relaciona con la base de datos remota a traves de Datanucleus para la autenticacion de usuarios.

Autor

Alumno

Definición en la línea 18 del archivo DAOAuthGestor.java.

6.3.2. Documentación de las funciones miembro

6.3.2.1. deleteUser()

```
void DAO.DAOAuthGestor.deleteUser ( )
```

Metodo que borra el usuario de la base de datos a traves de Datanucleus.

Definición en la línea 79 del archivo DAOAuthGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.3.2.2. getDAOAuthgestor()

```
\verb|static|| \verb|DAOAuthGestor|| \verb|DAOAuthGestor|| \verb|getDAOAuthgestor|| ( ) [static], [protected]|
```

Metodo que crea o recupera la instancia del DAOAuthGestor. Sigue el patron Singleton.

Devuelve

gestorDAO

Definición en la línea 27 del archivo DAOAuthGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.3.2.3. registerUser()

Metodo que registra el usuario en la base de datos a traves de Datanucleus.

Parámetros

idCard	
username	
password	
email	
age	
gender	
occupation	
admin	

Devuelve

string (para comprobar si se ha registrado con exito el usuario o no)

Definición en la línea 47 del archivo DAOAuthGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.3.2.4. selectUsers()

```
void DAO.DAOAuthGestor.selectUsers ( )
```

Metodo que selecciona todos los usuarios de la base de datos a traves de Datanucleus.

Definición en la línea 111 del archivo DAOAuthGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

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

src/main/java/DAO/DAOAuthGestor.java

6.4. Referencia de la Clase DAO.DAOGestor

Diagrama de colaboración para DAO.DAOGestor:

Métodos públicos

- String login (int idCard, String password)
- String registrarse (int idCard, String username, String password, String email, int age, String gender, String occupation, boolean admin)
- void deleteUser ()
- boolean registerPositive (double latitude, double longitude, int year, int month, int day)
- boolean alertOfRisk (double latitude, double longitude)

Métodos públicos estáticos

- static DAOGestor getDAOgestor ()
- static void main (String[] args)
- static void usersList ()
- static String positivesList ()

Atributos públicos

■ boolean registered = false

Atributos públicos estáticos

- static ArrayList < User > users = new ArrayList < User > ()
- static ArrayList< Positive > positives = new ArrayList<Positive>()
- static User userLogged = new User(1,"","",1,"",1,"",false)

6.4.1. Descripción detallada

Gestor DAO que recoge las llamadas del AppService y delega el trabajo en los demas gestores

Autor

Alumno

Definición en la línea 20 del archivo DAOGestor.java.

6.4.2. Documentación de las funciones miembro

6.4.2.1. alertOfRisk()

Metodo para saber si el usuario loggeado se encuentra en una zona con una gran número de positivos o no. Delega la funcion en el DAOPositiveGestor#alarm(double, double).

Parámetros

latitude	
longitude	

Devuelve

Definición en la línea 182 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.2. deleteUser()

```
void DAO.DAOGestor.deleteUser ( )
```

Metodo para borrar un usuario de RadarCovid. Delega la funcion en el DAOAuthGestor#deleteUser()

Definición en la línea 126 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.3. getDAOgestor()

```
static DAOGestor DAO.DAOGestor.getDAOgestor ( ) [static]
```

Metodo que crea o recupera la instancia del DAOGestor. Sigue el patron Singleton.

Devuelve

gestorDAO

Definición en la línea 33 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.4. login()

```
String DAO.DAOGestor.login ( int \ \ idCard, String \ password \ )
```

Metodo que comprueba el login con los usuarios de la base de datos. Coteja los usuarios con la lista de

Ver también

DAOGestor#usersList()

Parámetros

idCard password

Devuelve

el usuario logeado

Definición en la línea 81 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.5. main()

Definición en la línea 42 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

6.4.2.6. positivesList()

```
static String DAO.DAOGestor.positivesList ( ) [static]
```

Metodo para obtener la lista de positivos de RadarCovid. Delega la funcion en el DAOPositiveGestor#selectPositives()

Devuelve

Definición en la línea 166 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.7. registerPositive()

Metodo para regitrar positivo en RadarCovid. Delega la funcion en el DAOPositiveGestor#registerPositive(double, double, int, int, int)

Parámetros

latitude	
longitude	
year	
month	
day	

Devuelve

Definición en la línea 154 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.8. registrarse()

Metodo para registrarse en RadarCovid. Delega la funcion en el DAOAuthGestor#registerUser(int, String, String, int, String, St

Parámetros

idCard	
username	
password	
email	
age	
gender	
occupation	
admin	

Devuelve

Definición en la línea 110 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.2.9. usersList()

```
static void DAO.DAOGestor.usersList ( ) [static]
```

Metodo que recupera la lista de usuarios de RadarCovid. Delega el trabajo en el DAOAuthGestor#selectUsers().

Definición en la línea 64 del archivo DAOGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.4.3. Documentación de los datos miembro

6.4.3.1. positives

```
ArrayList<Positive> DAO.DAOGestor.positives = new ArrayList<Positive>() [static]
```

Definición en la línea 25 del archivo DAOGestor.java.

6.4.3.2. registered

```
boolean DAO.DAOGestor.registered = false
```

Definición en la línea 23 del archivo DAOGestor.java.

6.4.3.3. userLogged

```
User DAO.DAOGestor.userLogged = new User(1,"","",1,"",1,"",false) [static]
```

Definición en la línea 26 del archivo DAOGestor.java.

6.4.3.4. users

```
ArrayList<User> DAO.DAOGestor.users = new ArrayList<User>() [static]
```

Definición en la línea 24 del archivo DAOGestor.java.

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

src/main/java/DAO/DAOGestor.java

6.5. Referencia de la Clase DAO.DAOPositiveGestor

Diagrama de colaboración para DAO.DAOPositiveGestor:

Métodos públicos

- String selectPositives ()
- boolean alarm (double latitude, double longitude)

Métodos públicos estáticos

static DAOPositiveGestor getDAOPositivegestor ()

Métodos protegidos

boolean registerPositive (double latitude, double longitude, int year, int month, int day)

6.5.1. Descripción detallada

Gestor DAO que se relaciona con la base de datos remota a traves de Datanucleus para la gestion de positivos.

Autor

Alumno

Definición en la línea 16 del archivo DAOPositiveGestor.java.

6.5.2. Documentación de las funciones miembro

6.5.2.1. alarm()

Metodo para enviar una alarma, via email y navegador, al usuario en caso de que se encuentre en una zona con alta incidencia de COVID-19.

Parámetros

latitude	
longitude	

Devuelve

boolean (si esta en una zona con riesgo o no)

Definición en la línea 109 del archivo DAOPositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.5.2.2. getDAOPositivegestor()

```
static DAOPositiveGestor DAO.DAOPositiveGestor.getDAOPositivegestor ( ) [static]
```

Metodo que crea o recupera la instancia del DAOPositiveGestor. Sigue el patron Singleton.

Devuelve

gestorDAO

Definición en la línea 25 del archivo DAOPositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.5.2.3. registerPositive()

Metodo que registra el positivo en la base de datos a traves de Datanucleus.

Parámetros

latitude	
longitude	
year	
month	
day	

Devuelve

boolean (si se ha registrado con exito o no)

Definición en la línea 42 del archivo DAOPositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.5.2.4. selectPositives()

```
String DAO.DAOPositiveGestor.selectPositives ( )
```

Metodo que selecciona los positivos de la base de datos a traves de Datanucleus.

Devuelve

string (lista de positivos)

Definición en la línea 74 del archivo DAOPositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

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

src/main/java/DAO/DAOPositiveGestor.java

6.6. Referencia de la Clase DAO.DAOStatsGestor

Diagrama de colaboración para DAO.DAOStatsGestor:

Métodos públicos

void readAllStats ()

Métodos públicos estáticos

static DAOStatsGestor getDAOStatsgestor ()

6.6.1. Descripción detallada

Gestor DAO que se relaciona con la base de datos remota a traves de Datanucleus para la gestion de estadisticas.

Autor

Alumno

Definición en la línea 14 del archivo DAOStatsGestor.java.

6.6.2. Documentación de las funciones miembro

6.6.2.1. getDAOStatsgestor()

```
static DAOStatsGestor DAO.DAOStatsGestor.getDAOStatsgestor ( ) [static]
```

Metodo que crea o recupera la instancia del DAOStatsGestor. Sigue el patron Singleton.

Devuelve

gestorDAO

Definición en la línea 43 del archivo DAOStatsGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.6.2.2. readAllStats()

```
void DAO.DAOStatsGestor.readAllStats ( )
```

Metodo que lee todas las estadisticas de la base de datos a traves de Datanucleus.

Definición en la línea 54 del archivo DAOStatsGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

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

src/main/java/DAO/DAOStatsGestor.java

6.7. Referencia de la Clase Objects. Email Sender Service

Métodos públicos

void enviarConGMail (String asunto, String cuerpo)

6.7.1. Descripción detallada

Clase que sirve para enviar un email al usuario en forma de alerta.

Autor

Alumno

Definición en la línea 19 del archivo EmailSenderService.java.

6.7.2. Documentación de las funciones miembro

6.7.2.1. enviarConGMail()

Metodo que envia el mail de alerta al correo del usuario loggeado. Para ello, hemos creado un email dentro del servicio de correo Gmail. Utiliza la libreria Javaxmail.

Parámetros

asunto	
cuerpo	

Definición en la línea 25 del archivo EmailSenderService.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

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

src/main/java/Objects/EmailSenderService.java

6.8. Referencia de la Clase JettyServer.JettyServer

Diagrama de colaboración para JettyServer.JettyServer:

Métodos públicos estáticos

- static void main (String[]args)
- static void start () throws Exception
- static void stop () throws Exception

6.8.1. Descripción detallada

Servidor Jetty para poder asociar el HTML y poder recoger las peticiones HTTP que realice el usuario.

Autor

Alumno

Definición en la línea 18 del archivo JettyServer.java.

6.8.2. Documentación de las funciones miembro

6.8.2.1. main()

Metodo en el que se inicia la aplicacion. Lanza el metodo JettyServer#start()

Parámetros

args

Definición en la línea 25 del archivo JettyServer.java.

6.8.2.2. start()

```
static void JettyServer.JettyServer.start ( ) throws Exception [static]
```

Metodo que lanza el servidor Jetty.

Excepciones

Exception

Definición en la línea 37 del archivo JettyServer.java.

6.8.2.3. stop()

```
static void JettyServer.JettyServer.stop ( ) throws Exception [static]
```

Metodo que para el servidor Jetty.

Excepciones

Exception

Definición en la línea 66 del archivo JettyServer.java.

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

src/main/java/JettyServer/JettyServer.java

6.9. Referencia de la Clase JettyServer.LoginServlet

Diagrama de herencias de JettyServer.LoginServlet

Diagrama de colaboración para JettyServer.LoginServlet:

Métodos protegidos

6.9.1. Descripción detallada

Servlet asociado al JettyServer relacionado con el logIn del usuario.

Autor

Alumno

Definición en la línea 29 del archivo LoginServlet.java.

6.9.2. Documentación de las funciones miembro

6.9.2.1. doGet()

```
void JettyServer.LoginServlet.doGet (  \label{eq:httpServletRequest}  \  \, \text{HttpServletRequest} \,\, request,  final HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException [protected]
```

Definición en la línea 35 del archivo LoginServlet.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

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

src/main/java/JettyServer/LoginServlet.java

6.10. Referencia de la Clase Objects.Positive

Métodos públicos

Positive (User patient, double latitude, double longitude, int year, int month, int day)

6.10.1. Descripción detallada

Clase que representa los positivos en la Covid-19.

Autor

Alumno

Definición en la línea 12 del archivo Positive.java.

6.10.2. Documentación del constructor y destructor

6.10.2.1. Positive()

Definición en la línea 13 del archivo Positive.java.

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

src/main/java/Objects/Positive.java

6.11. Referencia de la Clase JettyServer.PositiveAddServlet

Diagrama de herencias de JettyServer.PositiveAddServlet

Diagrama de colaboración para JettyServer.PositiveAddServlet:

Métodos protegidos

6.11.1. Descripción detallada

Servlet asociado al JettyServer relacionado con el registro de positivo.

Autor

Alumno

Definición en la línea 24 del archivo PositiveAddServlet.java.

6.11.2. Documentación de las funciones miembro

6.11.2.1. doGet()

```
void JettyServer.PositiveAddServlet.doGet ( {\tt HttpServletRequest}\ request, final HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException [protected]
```

Definición en la línea 29 del archivo PositiveAddServlet.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

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

src/main/java/JettyServer/PositiveAddServlet.java

6.12. Referencia de la Clase AppService.PositiveGestor

Métodos públicos

- boolean registerPositive (double latitude, double longitude, int year, int month, int day)
- String searchPositives ()
- boolean alarmSystem (double latitude, double longitude)

Métodos públicos estáticos

static PositiveGestor getPositivegestor ()

6.12.1. Descripción detallada

AppService que delega las llamadas relacionadas con el registro de positivos al DAOGestor.

Autor

Alumno

Definición en la línea 12 del archivo PositiveGestor.java.

6.12.2. Documentación de las funciones miembro

6.12.2.1. alarmSystem()

Metodo para alertar al usuario loggeado de si se encuentra en una zona con un gran numero de contagios o no. Delega la funcion en el DAOGestor#alertOfRisk(double, double).

Parámetros

latitude	
longitude	

Devuelve

boolean (para indicar si se encuentra en una zona de riesgo o no)

Definición en la línea 53 del archivo PositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.12.2.2. getPositivegestor()

```
static PositiveGestor AppService.PositiveGestor.getPositivegestor ( ) [static]
```

Metodo que crea o recupera la instancia del PositiveGestor. Sigue el patron Singleton.

Devuelve

positivegestor

Definición en la línea 20 del archivo PositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.12.2.3. registerPositive()

Metodo para registrar el positivo en RadarCovid. Delega la funcion en el DAOGestor#registerPositive(double, double, int, int, int).

Parámetros

latitude	
longitude	
year	
month	
day	

Devuelve

boolean (para indicar si se ha registrado con exito o no)

Definición en la línea 36 del archivo PositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

6.12.2.4. searchPositives()

```
String AppService.PositiveGestor.searchPositives ( )
```

Metodo para seleccionar los positivos registrados en RadarCovid. Delega la funcion en el DAOGestor#positivesList().

Devuelve

Definición en la línea 43 del archivo PositiveGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

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

src/main/java/AppService/PositiveGestor.java

6.13. Referencia de la Clase JettyServer.PositivesServlet

Diagrama de herencias de JettyServer.PositivesServlet

Diagrama de colaboración para JettyServer.PositivesServlet:

Métodos protegidos

6.13.1. Descripción detallada

Servlet asociado al JettyServer relacionado con la obtencion de positivos.

Autor

Alumno

Definición en la línea 28 del archivo PositivesServlet.java.

6.13.2. Documentación de las funciones miembro

6.13.2.1. doGet()

```
void JettyServer.PositivesServlet.doGet ( {\tt HttpServletRequest}\ request, final HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException [protected]
```

Definición en la línea 34 del archivo PositivesServlet.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

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

src/main/java/JettyServer/PositivesServlet.java

6.14. Referencia de la Clase JettyServer.RegisterServlet

Diagrama de herencias de JettyServer.RegisterServlet

Diagrama de colaboración para JettyServer.RegisterServlet:

Métodos protegidos

6.14.1. Descripción detallada

Servlet asociado al JettyServer relacionado con el registro de usuario.

Autor

Alumno

Definición en la línea 25 del archivo RegisterServlet.java.

6.14.2. Documentación de las funciones miembro

6.14.2.1. doGet()

Definición en la línea 30 del archivo RegisterServlet.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

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

src/main/java/JettyServer/RegisterServlet.java

6.15. Referencia de la Clase AppService. Stats Gestor

Métodos públicos

■ String obtainStatistics ()

Métodos públicos estáticos

static StatsGestor getStatsgestor ()

6.15.1. Descripción detallada

AppService que delega las llamadas relacionadas con la obtencion de estadisticas al DAOGestor.

Autor

Alumno

Definición en la línea 14 del archivo StatsGestor.java.

6.15.2. Documentación de las funciones miembro

6.15.2.1. getStatsgestor()

```
static StatsGestor AppService.StatsGestor.getStatsgestor ( ) [static]
```

Metodo que crea o recupera la instancia del StatsGestor. Sigue el patron Singleton.

Devuelve

statsGestor

Definición en la línea 22 del archivo StatsGestor.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.15.2.2. obtainStatistics()

```
String AppService.StatsGestor.obtainStatistics ( )
```

Metodo para pasar a string las estadisticas recogidas del DAOStatsGestor#readAllStats().

Devuelve

string

Definición en la línea 33 del archivo StatsGestor.java.

Gráfico de llamadas para esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

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

src/main/java/AppService/StatsGestor.java

6.16. Referencia de la Clase JettyServer.StatsServlet

Diagrama de herencias de JettyServer.StatsServlet

Diagrama de colaboración para JettyServer.StatsServlet:

Métodos protegidos

6.16.1. Descripción detallada

Servlet asociado al JettyServer relacionado con la obtencion de estadisticas.

Autor

Alumno

Definición en la línea 26 del archivo StatsServlet.java.

6.16.2. Documentación de las funciones miembro

6.16.2.1. doGet()

```
void JettyServer.StatsServlet.doGet (  \label{eq:httpServletRequest}  \  \, \text{HttpServletRequest} \,\, request,  final HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException [protected]
```

Definición en la línea 31 del archivo StatsServlet.java.

Gráfico de llamadas para esta función:

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

src/main/java/JettyServer/StatsServlet.java

6.17. Referencia de la Clase Objects. User

Métodos públicos

String toString ()

Atributos públicos

- int idCard
- String username
- String password
- String email
- int age
- String gender
- String occupation
- boolean admin =false

6.17.1. Descripción detallada

Clase que representa los usuarios registrados en RadarCovid.

Autor

Alumno

Definición en la línea 13 del archivo User.java.

6.17.2. Documentación de las funciones miembro

6.17.2.1. toString()

```
String Objects.User.toString ( )
```

Definición en la línea 35 del archivo User.java.

Gráfico de llamadas a esta función:

6.17.3. Documentación de los datos miembro

6.17.3.1. admin

```
boolean Objects.User.admin =false
```

Definición en la línea 32 del archivo User.java.

6.17.3.2. age

int Objects.User.age

Definición en la línea 26 del archivo User.java.

6.17.3.3. email

String Objects.User.email

Definición en la línea 24 del archivo User.java.

6.17.3.4. gender

String Objects.User.gender

Definición en la línea 28 del archivo User.java.

6.17.3.5. idCard

int Objects.User.idCard

Definición en la línea 18 del archivo User.java.

6.17.3.6. occupation

String Objects.User.occupation

Definición en la línea 30 del archivo User.java.

6.17.3.7. password

String Objects.User.password

Definición en la línea 22 del archivo User.java.

6.17.3.8. username

String Objects.User.username

Definición en la línea 20 del archivo User.java.

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

src/main/java/Objects/User.java

Capítulo 7

Documentación de archivos

7.1. Referencia del Archivo src/main/java/AppService/AuthGestor.java

Clases

class AppService.AuthGestor

Paquetes

package AppService

7.2. Referencia del Archivo src/main/java/AppService/PositiveGestor.java

Clases

class AppService.PositiveGestor

Paquetes

package AppService

7.3. Referencia del Archivo src/main/java/AppService/StatsGestor.java

Clases

class AppService.StatsGestor

Paquetes

package AppService

7.4. Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOAuthGestor.java

Clases

class DAO.DAOAuthGestor

Paquetes

package DAO

7.5. Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOGestor.java

Clases

class DAO.DAOGestor

Paquetes

package DAO

7.6. Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOPositiveGestor.java

Clases

class DAO.DAOPositiveGestor

Paquetes

package DAO

7.7. Referencia del Archivo src/main/java/DAO/DAOStatsGestor.java

Clases

class DAO.DAOStatsGestor

Paquetes

package DAO

7.8. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/AlertServlet.java

Clases

class JettyServer.AlertServlet

Paquetes

package JettyServer

7.9. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/JettyServer.java

Clases

class JettyServer.JettyServer

Paquetes

package JettyServer

7.10. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/LoginServlet.java

Clases

class JettyServer.LoginServlet

Paquetes

package JettyServer

7.11. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/PositiveAddServlet.java

Clases

class JettyServer.PositiveAddServlet

Paquetes

package JettyServer

7.12. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/PositivesServlet.java

Clases

class JettyServer.PositivesServlet

Paquetes

package JettyServer

7.13. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/RegisterServlet.java

Clases

class JettyServer.RegisterServlet

Paquetes

package JettyServer

7.14. Referencia del Archivo src/main/java/JettyServer/StatsServlet.java

Clases

class JettyServer.StatsServlet

Paquetes

package JettyServer

7.15. Referencia del Archivo src/main/java/Objects/EmailSenderService.java

Clases

class Objects.EmailSenderService

Paquetes

package Objects

7.16. Referencia del Archivo src/main/java/Objects/Positive.java

Clases

class Objects.Positive

Paquetes

package Objects

7.17. Referencia del Archivo src/main/java/Objects/User.java

Clases

class Objects.User

Paquetes

package Objects

Índice alfabético

admin	deleteUser
Objects.User, 33	DAO.DAOAuthGestor, 12
age	DAO.DAOGestor, 15
Objects.User, 33	doGet
alarm	JettyServer.AlertServlet, 11
DAO.DAOPositiveGestor, 19	JettyServer.LoginServlet, 25
alarmSystem	JettyServer.PositiveAddServlet, 26
AppService.PositiveGestor, 27	JettyServer.PositivesServlet, 29
alertOfRisk	JettyServer.RegisterServlet, 30
DAO.DAOGestor, 15	JettyServer.StatsServlet, 32
AppService, 9	
AppService.AuthGestor, 12	email
AppService.PositiveGestor, 27	Objects.User, 34
alarmSystem, 27	enviarConGMail
getPositivegestor, 28	Objects.EmailSenderService, 22
registerPositive, 28	
searchPositives, 29	gender
AppService.StatsGestor, 31	Objects.User, 34
getStatsgestor, 31	getDAOAuthgestor
obtainStatistics, 31	DAO.DAOAuthGestor, 12
	getDAOgestor
DAO, 9	DAO.DAOGestor, 15
DAO.DAOAuthGestor, 12	getDAOPositivegestor
deleteUser, 12	DAO.DAOPositiveGestor, 20
getDAOAuthgestor, 12	getDAOStatsgestor
registerUser, 13	DAO.DAOStatsGestor, 21
selectUsers, 13	getPositivegestor
DAO.DAOGestor, 14	AppService.PositiveGestor, 28
	getStatsgestor
alertOfRisk, 15	AppService.StatsGestor, 31
deleteUser, 15 getDAOgestor, 15	
-	idCard
login, 15	Objects.User, 34
main, 16	
positives, 18	JettyServer, 9
positivesList, 16	JettyServer.AlertServlet, 11
registered, 18	doGet, 11
registerPositive, 16	JettyServer, 23
registrarse, 17	main, 23
userLogged, 18	start, 24
users, 18	stop, 24
usersList, 17	JettyServer.LoginServlet, 24
DAO.DAOPositiveGestor, 19	doGet, 25
alarm, 19	JettyServer.PositiveAddServlet, 26
getDAOPositivegestor, 20	doGet, 26
registerPositive, 20	JettyServer.PositivesServlet, 29
selectPositives, 20	doGet, 29
DAO.DAOStatsGestor, 21	JettyServer.RegisterServlet, 30
getDAOStatsgestor, 21	doGet, 30
readAllStats, 22	JettyServer,StatsServlet, 32

42 ÍNDICE ALFABÉTICO

doGet, 32	src/main/java/DAO/DAOAuthGestor.java, 36
	src/main/java/DAO/DAOGestor.java, 36
login	src/main/java/DAO/DAOPositiveGestor.java, 36
DAO.DAOGestor, 15	src/main/java/DAO/DAOStatsGestor.java, 36
main	src/main/java/JettyServer/AlertServlet.java, 37
main	src/main/java/JettyServer/JettyServer.java, 37
DAO.DAOGestor, 16	src/main/java/JettyServer/LoginServlet.java, 37
JettyServer.JettyServer, 23	src/main/java/JettyServer/PositiveAddServlet.java, 37
Objects, 9	src/main/java/JettyServer/PositivesServlet.java, 38
Objects, 5 Objects.EmailSenderService, 22	src/main/java/JettyServer/RegisterServlet.java, 38
-	src/main/java/JettyServer/StatsServlet.java, 38
enviarConGMail, 22	src/main/java/Objects/EmailSenderService.java, 38
Objects. Positive, 25	src/main/java/Objects/Positive.java, 39
Positive, 26	src/main/java/Objects/User.java, 39
Objects.User, 32	start
admin, 33	JettyServer.JettyServer, 24
age, 33	stop
email, 34	JettyServer.JettyServer, 24
gender, 34	conyconvol.comyconvol, 21
idCard, 34	toString
occupation, 34	Objects.User, 33
password, 34	
toString, 33	userLogged
username, 34	DAO.DAOGestor, 18
obtainStatistics	username
AppService.StatsGestor, 31	Objects.User, 34
occupation	users
Objects.User, 34	DAO.DAOGestor, 18
	usersList
password	DAO.DAOGestor, 17
Objects.User, 34	·
Positive	
Objects.Positive, 26	
positives	
DAO.DAOGestor, 18	
positivesList	
DAO.DAOGestor, 16	
readAllStats	
DAO.DAOStatsGestor, 22	
registered	
DAO.DAOGestor, 18	
registerPositive	
AppService.PositiveGestor, 28	
DAO.DAOGestor, 16	
DAO.DAOGestor, TO	
registerUser	
DAO.DAOAuthGestor, 13	
registrarse	
DAO.DAOGestor, 17	
DAO. DAO Gestor, 17	
searchPositives	
AppService.PositiveGestor, 29	
selectPositives	
DAO.DAOPositiveGestor, 20	
selectUsers	
DAO.DAOAuthGestor, 13	
src/main/java/AppService/AuthGestor.java, 35	
src/main/java/AppService/PositiveGestor.java, 35	
src/main/java/AppService/StatsGestor.java, 35	