

UNVirtualLab

Generado por Doxygen 1.8.13

Índice general

1	Índice jerárquico	1
1.1	Jerarquía de la clase	1
2	Índice de clases	3
2.1	Lista de clases	3
3	Documentación de las clases	5
3.1	Referencia de la Clase abouttable	5
3.1.1	Descripción detallada	5
3.2	Referencia de la Clase admin2danim	6
3.2.1	Descripción detallada	6
3.3	Referencia de la Clase admin2deffect	6
3.3.1	Descripción detallada	7
3.4	Referencia de la Clase adminblock	7
3.4.1	Descripción detallada	8
3.5	Referencia de la Clase admincontrol	9
3.5.1	Descripción detallada	9
3.6	Referencia de la Clase adminlogin	9
3.6.1	Descripción detallada	10
3.7	Referencia de la Clase adminlogout	10
3.7.1	Descripción detallada	10
3.8	Referencia de la Clase adminmodel	10
3.8.1	Descripción detallada	11
3.9	Referencia de la Clase adminmodelfiles	11

3.9.1 Descripción detallada	12
3.10 Referencia de la Clase adminplot	12
3.10.1 Descripción detallada	12
3.11 Referencia de la Clase adminpractice	12
3.11.1 Descripción detallada	13
3.12 Referencia de la Clase adminsection	13
3.12.1 Descripción detallada	13
3.13 Referencia de la Clase anim2d	14
3.13.1 Descripción detallada	14
3.14 Referencia de la Clase animation2dSVG	14
3.14.1 Descripción detallada	15
3.15 Referencia de la Clase block	15
3.15.1 Descripción detallada	16
3.16 Referencia de la Clase configuration	16
3.16.1 Descripción detallada	17
3.17 Referencia de la Clase controls	17
3.17.1 Descripción detallada	17
3.18 Referencia de la Clase credits	17
3.18.1 Descripción detallada	18
3.19 Referencia de la Clase csvreader	18
3.19.1 Descripción detallada	18
3.20 Referencia de la Clase databasemanager	18
3.20.1 Descripción detallada	19
3.21 Referencia de la Clase documentation	19
3.21.1 Descripción detallada	19
3.22 Referencia de la Clase erase	20
3.22.1 Descripción detallada	20
3.23 Referencia de la Clase export	20
3.23.1 Descripción detallada	21
3.24 Referencia de la Clase import	21

3.24.1 Descripción detallada	21
3.25 Referencia de la Clase launch	21
3.25.1 Descripción detallada	22
3.26 Referencia de la Clase logo	22
3.26.1 Descripción detallada	22
3.27 Referencia de la Clase menu	22
3.27.1 Descripción detallada	23
3.28 Referencia de la Clase menuadmin	23
3.28.1 Descripción detallada	23
3.29 Referencia de la Clase MyXml	23
3.29.1 Descripción detallada	24
3.30 Referencia de la Clase outputs	24
3.30.1 Descripción detallada	24
3.31 Referencia de la Clase plots	25
3.31.1 Descripción detallada	25
3.32 Referencia de la Clase sessionManager	25
3.32.1 Descripción detallada	26
3.33 Referencia de la Clase simulator	26
3.33.1 Descripción detallada	27
3.34 Referencia de la Clase SVGplot	27
3.34.1 Descripción detallada	28
3.35 Referencia de la Clase tables	28
3.35.1 Descripción detallada	28
3.36 Referencia de la Clase title	29
3.36.1 Descripción detallada	29
3.37 Referencia de la Clase tlistemysql	29
3.37.1 Descripción detallada	30
3.37.2 Documentación de las funciones miembro	30
3.37.2.1 restoreNode()	30
3.37.2.2 saveNode()	30
3.38 Referencia de la Clase XMLThing	31
3.38.1 Descripción detallada	31
3.38.2 Documentación de las funciones miembro	31
3.38.2.1 parse()	31
3.38.2.2 parse_init()	32
3.38.2.3 parse_recurse()	33
3.38.2.4 XMLThing()	34

Capítulo 1

Índice jerárquico

1.1. Jerarquía de la clase

Esta lista de herencias esta ordenada aproximadamente por orden alfabético:

block	15
abouttable	5
adminblock	7
admin2danim	6
admin2deffect	6
admincontrol	9
adminlogin	9
adminlogout	10
adminmodel	10
adminplot	12
adminpractice	12
adminsection	13
sessionManager	25
adminmodelfiles	11
anim2d	14
controls	17
credits	17
databasemanager	18
documentation	19
erase	20
launch	21
logo	22
menu	22
menuadmin	23
MyXml	23
animation2dSVG	14
outputs	24
plots	25
simulator	26
SVGplot	27
tables	28
title	29
configuration	16
csvreader	18
export	20
import	21
tlistemysql	29
XMLThing	31

Capítulo 2

Índice de clases

2.1. Lista de clases

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

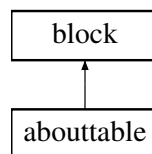
abouttable	5
admin2danim	6
admin2deffect	6
adminblock	7
admincontrol	9
adminlogin	9
adminlogout	10
adminmodel	10
adminmodelfiles	11
adminplot	12
adminpractice	12
adminsection	13
anim2d	14
animation2dSVG	14
block	15
configuration	16
controls	17
credits	17
csvreader	18
databasemanager	18
documentation	19
erase	20
export	20
import	21
launch	21
logo	22
menu	22
menuadmin	23
MyXml	23
outputs	24
plots	25
sessionManager	25
simulator	26
SVGplot	27
tables	28
title	29
tlistemysql	29
XMLThing	31

Capítulo 3

Documentación de las clases

3.1. Referencia de la Clase abouttable

Diagrama de herencias de abouttable



Métodos públicos

- `display ()`
- `displayModel ()`
- `displayModellers ()`
- `displayFiles ()`
- `displayEmbedLinks ()`
- `displayPractices ()`

Otros miembros heredados

3.1.1. Descripción detallada

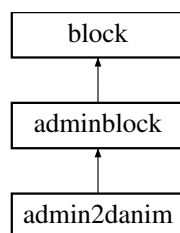
Definición en la línea 4 del archivo `about.php`.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/about.php`

3.2. Referencia de la Clase admin2danim

Diagrama de herencias de admin2danim



Métodos públicos

- **createFields ()**
- **createRelations1N ()**
- **createRelations1N1N ()**
- **findModelId ()**
- **upload ()**
- **displayPostOwn ()**
- **displayAnim ()**

Otros miembros heredados

3.2.1. Descripción detallada

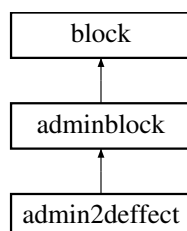
Definición en la línea 5 del archivo admin2danim.php.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/admin2danim.php`

3.3. Referencia de la Clase admin2deffect

Diagrama de herencias de admin2deffect



Métodos públicos

- `createFields ()`
- `createRelations1N ()`
- `createRelations1N1N ()`
- `findModelId ()`

Otros miembros heredados

3.3.1. Descripción detallada

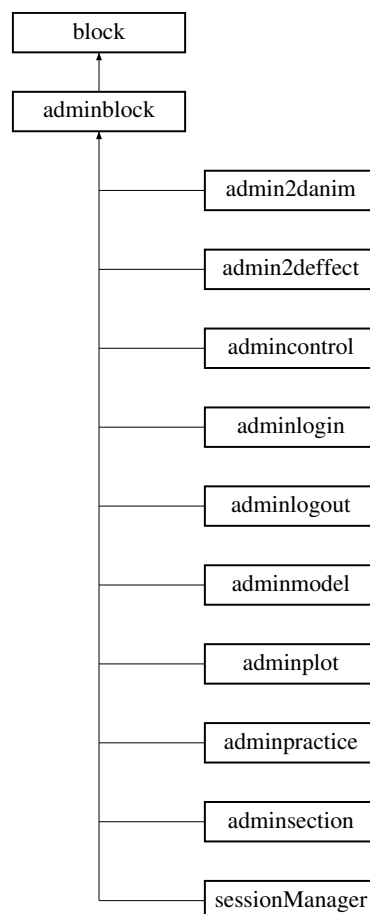
Definición en la línea 5 del archivo `admin2deffect.php`.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/admin2deffect.php`

3.4. Referencia de la Clase adminblock

Diagrama de herencias de adminblock



Métodos públicos

- **selectSection** (\$level, \$section_sql, \$section_id)
- **selectFromTable** (\$table, \$model_id, \$variable_id)
- **selectOptions** (\$F, \$id)
- **displayOneField** (\$data, \$F, \$class)
- **displayFields** (\$data)
- **update** ()
- **update1NN1** ()
- **insert** ()
- **insert1NN1** ()
- **delete** ()
- **delete1NN1** ()
- **createRelations1N** ()
- **createRelations1N1N** ()
- **createRelations1NN1** ()
- **displayOwn** ()
- **displayOneRelation1N** (\$rel)
- **displayRelations1N** ()
- **displayOneRelation1N1N** (\$rel)
- **displayRelations1N1N** ()
- **displayOneRelation1NN1** (\$rel)
- **displayRelations1NN1** ()
- **createFieldsAndRelations** ()
- **displayPostOwn** ()
- **displayAll** ()
- **display** ()

Atributos públicos

- **\$fields**
- **\$table**
- **\$sectionidname**
- **\$idname**
- **\$idvalue**
- **\$blockname**
- **\$relations1N**
- **\$relations1N1N**
- **\$relations1NN1**

3.4.1. Descripción detallada

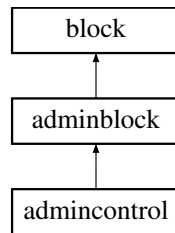
Definición en la línea 5 del archivo adminblock.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminblock.php

3.5. Referencia de la Clase admincontrol

Diagrama de herencias de admincontrol



Métodos públicos

- **createFields ()**
- **createRelations1N1N ()**
- **findModelId ()**
- **update ()**

Otros miembros heredados

3.5.1. Descripción detallada

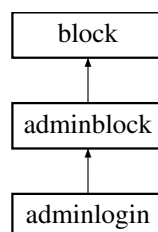
Definición en la línea 4 del archivo admincontrol.php.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/admincontrol.php`

3.6. Referencia de la Clase adminlogin

Diagrama de herencias de adminlogin



Métodos públicos

- **showMessage ()**
- **showButtons ()**
- **display ()**

Otros miembros heredados

3.6.1. Descripción detallada

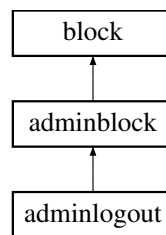
Definición en la línea 4 del archivo adminlogin.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminlogin.php

3.7. Referencia de la Clase adminlogout

Diagrama de herencias de adminlogout



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.7.1. Descripción detallada

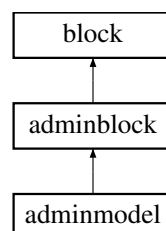
Definición en la línea 4 del archivo adminlogout.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminlogout.php

3.8. Referencia de la Clase adminmodel

Diagrama de herencias de adminmodel



Métodos públicos

- **createFields ()**
- **createRelations1N ()**
- **createRelations1NN1 ()**

Otros miembros heredados

3.8.1. Descripción detallada

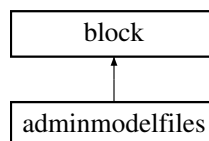
Definición en la línea 4 del archivo adminmodel.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminmodel.php

3.9. Referencia de la Clase adminmodelfiles

Diagrama de herencias de adminmodelfiles



Métodos públicos

- **createdata ()**
- **copyfile (\$FILE, \$FD)**
- **db_modelica (\$FILE, \$FD)**
- **db_documentation (\$FILE, \$FD)**
- **findMos (\$dir)**
- **compile (\$FD)**
- **db_executable (\$FILE, \$FD)**
- **readInitXml (\$fn)**
- **varsInInitXml (\$fn)**
- **varsInResCsv (\$fn)**
- **inDB (\$Table)**
- **updateDBvarsAndPars (\$fn)**
- **compareUpdateXMLDB (\$Xml, \$Table)**
- **upload ()**
- **displayFD (\$FD)**
- **display ()**

Atributos públicos

- **\$filedata**

3.9.1. Descripción detallada

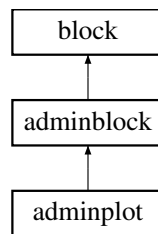
Definición en la línea 4 del archivo adminmodelfiles.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminmodelfiles.php

3.10. Referencia de la Clase adminplot

Diagrama de herencias de adminplot



Métodos públicos

- **createFields ()**
- **createRelations1N1N ()**
- **findModelId ()**
- **findAutoscale (\$axis)**
- **displayPostOwn ()**
- **displayPlot ()**
- **update ()**

Otros miembros heredados

3.10.1. Descripción detallada

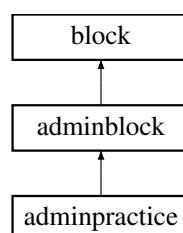
Definición en la línea 5 del archivo adminplot.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminplot.php

3.11. Referencia de la Clase adminpractice

Diagrama de herencias de adminpractice



Métodos públicos

- **createFields ()**

Otros miembros heredados

3.11.1. Descripción detallada

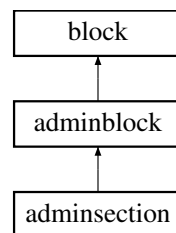
Definición en la línea 4 del archivo adminpractice.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminpractice.php

3.12. Referencia de la Clase adminsection

Diagrama de herencias de adminsection



Métodos públicos

- **createFields ()**
- **createRelations1N ()**

Otros miembros heredados

3.12.1. Descripción detallada

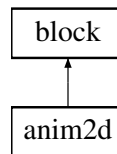
Definición en la línea 4 del archivo adminsection.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/adminsection.php

3.13. Referencia de la Clase anim2d

Diagrama de herencias de anim2d



Métodos públicos

- **displayAnim2d** (\$animation2d)
- **display** ()

Otros miembros heredados

3.13.1. Descripción detallada

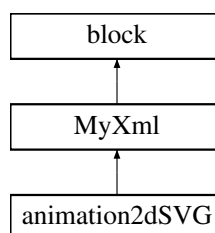
Definición en la línea 6 del archivo `anim2d.php`.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/anim2d.php`

3.14. Referencia de la Clase animation2dSVG

Diagrama de herencias de animation2dSVG



Métodos públicos

- **animation2dSVG** ()
- **insertAnimation** (&\$node, \$subtype, \$modification, \$subnode, \$number)
- **modifyXml** (&\$node, \$modification)
- **colorScale** (\$value, \$effect)
- **sync** (\$effect, \$animation)
- **readModifications** (\$animation)
- **modify** ()
- **animateObject** (\$animation, \$results_file)

Atributos públicos

- **\$Modifications**
- **\$Data**

3.14.1. Descripción detallada

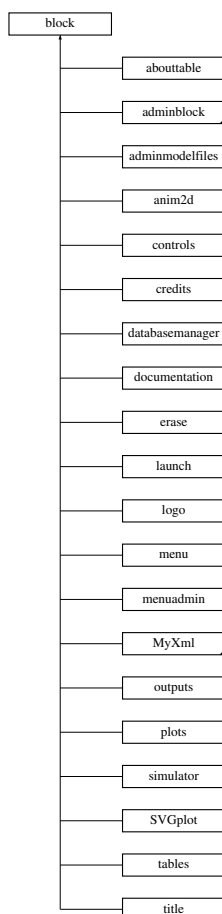
Definición en la línea 5 del archivo svganim2d.php.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/svganim2d.php`

3.15. Referencia de la Clase block

Diagrama de herencias de block



Métodos públicos

- **block** ()
- **connect** ()
- **disconnect** ()
- **text** (\$str)
- **validateValue** (\$type, \$par_id, \$new_value, \$default_value)
- **opener** ()
- **closer** ()
- **htmlSimpleOpen** (\$Xml, \$nivel)
- **htmlSimpleClose** (\$Xml, \$nivel)
- **htmlBlock** (\$Xml, \$nivel)
- **html** (\$xmlFN)
- **readXml** (\$fn)
- **enabled** (\$table)
- **x_id** (\$key)
- **modeller_id** ()
- **c2deffect_id** ()
- **c2danimation_id** ()
- **control_id** ()
- **practice_id** ()
- **control_group_id** ()
- **curve_id** ()
- **plot_id** ()
- **model_id** ()
- **section_id** ()
- **display** ()

Atributos públicos

- **\$Xml**
- **\$strings**
- **\$configurationSettings**
- **\$link**

3.15.1. Descripción detallada

Definición en la línea 5 del archivo block.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/block.php

3.16. Referencia de la Clase configuration

Métodos públicos

- **readconfig** (\$configfile)
- **writeconfig** (\$configfile, \$changes)

3.16.1. Descripción detallada

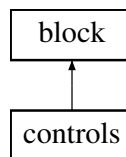
Definición en la línea 2 del archivo config.class.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/config/config.class.php

3.17. Referencia de la Clase controls

Diagrama de herencias de controls



Métodos públicos

- **displayControl** (\$data)
- **displaySelect** (\$data)
- **displayControls** (\$control_group_id)
- **datos** (\$model_id)
- **javascript** ()
- **ecmascript** ()
- **display** ()

Atributos públicos

- **\$datos**

3.17.1. Descripción detallada

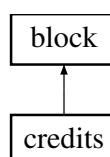
Definición en la línea 4 del archivo controls.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/controls.php

3.18. Referencia de la Clase credits

Diagrama de herencias de credits



Métodos públicos

- **display** ()

Otros miembros heredados

3.18.1. Descripción detallada

Definición en la línea 4 del archivo credits.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/credits.php

3.19. Referencia de la Clase csvreader

Métodos públicos

- **readCsv** (\$fn)
- **readSync** (\$fn)

3.19.1. Descripción detallada

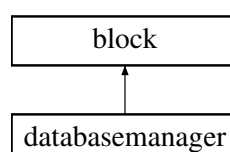
Definición en la línea 3 del archivo csvreader.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/csvreader.php

3.20. Referencia de la Clase databasemanager

Diagrama de herencias de databasemanager



Métodos públicos

- **update** (\$table, \$idname, \$idvalue)
- **update1NN1** (\$idvalue)
- **insert** ()
- **insert1NN1** (\$idvalue)
- **delete** ()
- **delete1NN1** (\$idvalue)
- **createDirectories** (\$id)
- **deleteDir** (\$dir)
- **deleteDirectories** (\$id)
- **display** ()

Otros miembros heredados

3.20.1. Descripción detallada

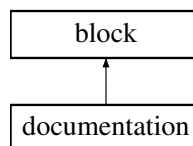
Definición en la línea 4 del archivo databasemanager.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/databasemanager.php

3.21. Referencia de la Clase documentation

Diagrama de herencias de documentation



Métodos públicos

- **display** ()
- **displayMessage** ()

Otros miembros heredados

3.21.1. Descripción detallada

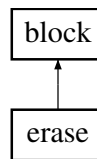
Definición en la línea 4 del archivo documentation.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/documentation.php

3.22. Referencia de la Clase erase

Diagrama de herencias de erase



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.22.1. Descripción detallada

Definición en la línea 4 del archivo erase.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/erase.php

3.23. Referencia de la Clase export

Métodos públicos

- **export ()**
- **connect ()**
- **exportLine** (\$table, \$line)
- **exportModellersModels** (\$id)
- **exportTableArray** (\$tn, \$idn, \$id)
- **exportTable** (\$tn, \$idn, \$id)
- **exportTable2** (\$tn, \$idn, \$mid)
- **exportTables** (\$modelID)
- **exportStr** ()

Atributos públicos

- **\$tables**
- **\$configurationSettings**

3.23.1. Descripción detallada

Definición en la línea 4 del archivo exportModel.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/samples/exportModel.php

3.24. Referencia de la Clase import

Métodos públicos

- **import** ()
- **connect** ()
- **importTable** (\$tn, \$eqs)
- **findRootSection** ()
- **createDirs** (\$id)
- **importTables** ()
- **importStr** (\$fn)

Atributos públicos

- **\$tables**
- **\$id_eq**
- **\$configurationSettings**
- **\$link**

3.24.1. Descripción detallada

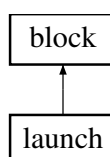
Definición en la línea 4 del archivo importModel.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/samples/importModel.php

3.25. Referencia de la Clase launch

Diagrama de herencias de launch



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.25.1. Descripción detallada

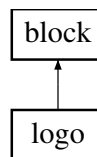
Definición en la línea 4 del archivo launch.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/launch.php

3.26. Referencia de la Clase logo

Diagrama de herencias de logo



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.26.1. Descripción detallada

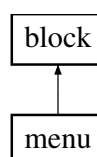
Definición en la línea 4 del archivo logo.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/logo.php

3.27. Referencia de la Clase menu

Diagrama de herencias de menu



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.27.1. Descripción detallada

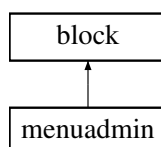
Definición en la línea 5 del archivo menu.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/menu.php

3.28. Referencia de la Clase menuadmin

Diagrama de herencias de menuadmin



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.28.1. Descripción detallada

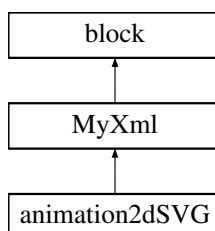
Definición en la línea 5 del archivo menuadmin.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/menuadmin.php

3.29. Referencia de la Clase MyXml

Diagrama de herencias de MyXml



Métodos públicos

- **readXmlFile** (\$fn)
- **readXmlString** (\$xmlstr)
- **tab** (\$tab)
- **writeXmlFile** (\$fn)
- **writeXmlString** ()
- **cleanString** (\$strin)
- **writeNodeAttributes** (\$node, \$tab)
- **writeNodeValue** (\$node)
- **writeNodeString** (\$type, \$node, \$tab)
- **insertNode** (&\$node, \$type, \$subnode)
- **removeNode** (&\$node, \$type, \$subnode)

Atributos públicos

- **\$tree**

3.29.1. Descripción detallada

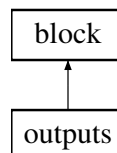
Definición en la línea 4 del archivo MyXml.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/MyXml.php

3.30. Referencia de la Clase outputs

Diagrama de herencias de outputs



Métodos públicos

- **display** ()

Otros miembros heredados

3.30.1. Descripción detallada

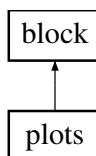
Definición en la línea 4 del archivo outputs.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/outputs.php

3.31. Referencia de la Clase plots

Diagrama de herencias de plots



Métodos públicos

- **displayPlot** (\$plot)
- **display** ()

Otros miembros heredados

3.31.1. Descripción detallada

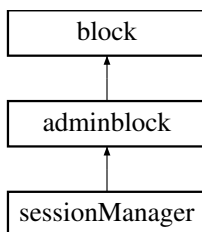
Definición en la línea 6 del archivo plots.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/plots.php

3.32. Referencia de la Clase sessionManager

Diagrama de herencias de sessionManager



Métodos públicos

- **verify** ()

Otros miembros heredados

3.32.1. Descripción detallada

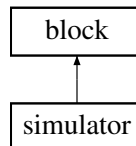
Definición en la línea 4 del archivo session.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/admin/session.php

3.33. Referencia de la Clase simulator

Diagrama de herencias de simulator



Métodos públicos

- **exeFileName** (\$model_id)
- **readInitXml** (\$fn)
- **findModelicaName** (\$var_id)
- **changeOutputFilter** (\$model_id)
- **changeValues** ()
- **tab** (\$tab)
- **encabezadoXml** ()
- **atributosXml** (\$att, \$tab)
- **cadenaTipo** (\$t, \$xml, \$tab)
- **cadenaScalarXml** (\$xml, \$tab)
- **scalarVarsXml** (\$xml, \$tab)
- **cadenaModelXml** (\$xml, \$tab)
- **cadenaExpXml** (\$xml, \$tab)
- **cadenaFmiXml** (\$xml, \$tab)
- **writelnInitXml** (\$fn, \$tab)
- **runSimulation** (\$model_id, \$sexename, \$tmpInitFile)
- **simulate** (\$model_id)

Atributos públicos

- **\$XML**

3.33.1. Descripción detallada

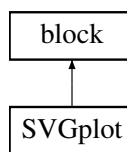
Definición en la línea 5 del archivo simulator.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/simulator.php

3.34. Referencia de la Clase SVGplot

Diagrama de herencias de SVGplot



Métodos públicos

- **SVGplot** ()
- **settings** (\$settings)
- **title** ()
- **grid** ()
- **curves** ()
- **frame** ()
- **strNum** (\$x)
- **tagH** ()
- **tagV** ()
- **plot** ()
- **legend** ()
- **display** ()
- **data** (\$plot, \$resfile)

Atributos públicos

- **\$svgStr** = ""
- **\$totalWidth** = 300
- **\$totalHeight** = 200
- **\$titleHeight** = 10
- **\$plotHeight** = 80
- **\$legendHeight** = 5
- **\$framePositionX** = 20
- **\$framePositionY** = 5
- **\$frameWidth** = 75
- **\$frameHeight** = 85
- **\$tagHeight** = 10
- **\$tagWidth** = 20
- **\$legendSeparation** = 20

- **\$title** = ""
- **\$description** = ""
- **\$gridX** = 5
- **\$gridY** = 3
- **\$autoscaleX** = '1'
- **\$autoscaleY** = '1'
- **\$minX** = 0.0
- **\$maxX** = 1.0
- **\$minY** = 0.0
- **\$maxY** = 1.0
- **\$data**
- **\$colors**
- **\$legends**
- **\$units**
- **\$descriptions**
- **\$legendH** = ""
- **\$unitsH** = ""

3.34.1. Descripción detallada

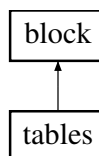
Definición en la línea 5 del archivo `svgplot.php`.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/svgplot.php`

3.35. Referencia de la Clase `tables`

Diagrama de herencias de `tables`



Métodos públicos

- **showTable** (\$fn)
- **units** (\$csvLine)
- **display** ()

Otros miembros heredados

3.35.1. Descripción detallada

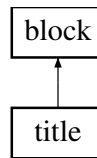
Definición en la línea 5 del archivo `tables.php`.

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

- `/home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/tables.php`

3.36. Referencia de la Clase title

Diagrama de herencias de title



Métodos públicos

- **display ()**

Otros miembros heredados

3.36.1. Descripción detallada

Definición en la línea 4 del archivo title.php.

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/title.php

3.37. Referencia de la Clase tlistemysql

Métodos públicos

- **tlistemysql** (\$link, \$idd="", \$sf="", \$cc="p1", \$sqldata, \$condition="")
- **getParameter** (\$sf)
- **readMysql** (\$link, \$sqldata, \$id, \$level)
- **display** ()
- **addElt** (\$xlt)
- **initBar** ()
- [restoreNode](#) ()
- [saveNode](#) ()

Atributos públicos

- **\$_id** = ""
- **\$style**
- **\$imagePath**
- **\$sFile**
- **\$sTarget**
- **\$node**
- **\$url**
- **\$param**
- **\$arElt**
- **\$nbElt** = 0
- **\$lnode** = 0
- **\$iOpen** = 0
- **\$condition** = ""

3.37.1. Descripción detallada

Definición en la línea 18 del archivo tlistemysql.php.

3.37.2. Documentación de las funciones miembro

3.37.2.1. restoreNode()

```
tlistemysql::restoreNode ( )
```

restoreNode : restore nodes states

Definición en la línea 273 del archivo tlistemysql.php.

```

274 {
275 // global $lnode, $node, $arElt ;
276
277 if (is_null($this->node) || trim($this->node) === "") return ;
278
279 $this->lnode = doubleval($this->node) ;
280 $iNo = 0 ;
281
282 for ($i=0; $i<count($this->arElt); $i=$i+1)
283 {
284     $elt = $this->arElt[$i] ;
285     if ( $elt->iS > -1)
286     {
287         $l = $this->lnode & (1 << $iNo) ;
288         if ($l)
289             $elt->open() ;
290         else
291             $elt->close() ;
292         $iNo++ ;
293     }
294 }
295 }
```

3.37.2.2. saveNode()

```
tlistemysql::saveNode ( )
```

saveNode : build lnode value

Definición en la línea 300 del archivo tlistemysql.php.

```

301 {
302 // global $lnode, $arElt ;
303
304 /* for each elements */
305 $iNo = 0 ;
306
307 for ($i=0; $i<count($this->arElt); $i=$i+1)
308 {
309     $elt = $this->arElt[$i] ;
310     if ( $elt->iS > -1)
311     {
312         if ( $elt->iS > 0)
313         {
314             $this->lnode = $this->lnode | (1 << $iNo) ;
315         }
316         $iNo++ ;
317     }
318 }
319 }
```

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

- /home/ogduartev/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/phptliste/tlistemysql.php

3.38. Referencia de la Clase XMLThing

Métodos públicos

- [XMLThing](#) (\$xml=NULL)
- [parse](#) (\$xml=NULL)
- [parse_recurse](#) ()
- [parse_init](#) ()

Atributos públicos

- **\$rawXML**
- **\$valueArray** = array()
- **\$keyArray** = array()
- **\$parsed** = array()
- **\$index** = 0
- **\$attribKey** = 'attributes'
- **\$valueKey** = 'value'
- **\$cdataKey** = 'cdata'
- **\$isError** = false
- **\$error** = "

3.38.1. Descripción detallada

Autor

wickedfather at hotmail.com

PHP4 and PHP5 compatible

14th Apr cdataKey index for open tags fixed Class to parse xml into an array the way I like it.

Autor

wickedfather at hotmail.com

Versión

0.0.2

Definición en la línea 17 del archivo xmlthing.class.php.

3.38.2. Documentación de las funciones miembro

3.38.2.1. parse()

```
XMLThing::parse (  
    $xml = NULL )
```

Turns xml into a lovely array

Parámetros

<i>string</i>	option xml to parse. That supplied to constructor used otherwise.
---------------	---

Devuelve

array parsed data

Definición en la línea 61 del archivo xmlthing.class.php.

```

62     {
63         if (!is_null($xml))
64         {
65             $this->rawXML = $xml;
66         }
67
68         $this->isError = false;
69         // setup
70         if (!$this->parse_init())
71         {
72             return false;
73         }
74
75         $this->index = 0;
76         $this->parsed = $this->parse_recurse();
77         $this->status = 'parsing complete';
78
79         return $this->parsed;
80     }

```

3.38.2.2. parse_init()

XMLThing::parse_init ()

Turns the xml into the array pairs with xml_parse_into_struct

Devuelve

bool

Definición en la línea 186 del archivo xmlthing.class.php.

```

187     {
188         $this->parser = xml_parser_create();
189
190         $parser = $this->parser;
191         xml_parser_set_option($parser, XML_OPTION_CASE_FOLDING, 0); // Dont mess with my cAsE sEtTings
192         xml_parser_set_option($parser, XML_OPTION_SKIP_WHITE, 1); // Dont bother with empty
193         info if (!$res = (bool)xml_parse_into_struct($parser, $this->rawXML, $this->valueArray, $this->keyArray)
194     )
195     {
196         $this->isError = true;
197         $this->error = 'error: '.xml_error_string(xml_get_error_code($parser)).' at line '.
198         xml_get_current_line_number($parser);
199     }
200     xml_parser_free($parser);
201     return $res;
202 }

```

3.38.2.3. parse_recurse()

```
XMLThing::parse_recurse ( )
```

Turns the struct array into a nested one

Devuelve

array

Definición en la línea 88 del archivo xmlthing.class.php.

```

89         {
90             // data found at this level
91             $found = array();
92             // count of the number of times a tag has been found at this level
93             $tagCount = array();
94
95             // loop through the tags - I use a lazy referencing thing for where data should go
96             while (isset($this->valueArray[$this->index]))
97             {
98                 $tag = $this->valueArray[$this->index];
99                 $this->index++;
100
101                 // if it's a close then return straight away
102
103                 if ($tag['type'] == 'close')
104                 {
105                     return $found;
106                 }
107                 // if it's cdata translate it as a complete tag named $this->cdataKey
108                 if ($tag['type'] == 'cdata')
109                 {
110                     $tag['tag'] = $this->cdataKey;
111                     $tag['type'] = 'complete';
112                 }
113
114                 $tagName = $tag['tag'];
115
116                 // this bit below creates a reference to where the data should be going,
117                 // it saves on some conditions in the switch, but it probably annoyingly
118                 // obfuscating
119
120                 // has this tag already appeared at this level ? If so we need mods
121                 if (isset($tagCount[$tagName]))
122                 {
123                     // transform to an array IF only one of the tags been before
124                     if ($tagCount[$tagName] == 1)
125                     {
126                         $found[$tagName] = array($found[$tagName]);
127                     }
128                     // $found[$tagName][$tagCount[$tagName]] = ''; // doesn't need to
129                     // happen, the reference below is enough
130                     $tagRef =& $found[$tagName][$tagCount[$tagName]];
131                     $tagCount[$tagName]++;
132                 }
133                 else // just use the variable
134                 {
135                     $tagCount[$tagName] = 1;
136                     $tagRef =& $found[$tagName];
137                 }
138
139                 // now do the work
140                 switch ($tag['type'])
141                 {
142                     case 'open':
143                         $tagRef = $this->parse_recurse();
144
145                         if (isset($tag['attributes']))
146                         {
147                             $tagRef[$this->attribKey] = $tag['attributes'];
148                         }
149                         // open CAN have a value - it makes sense to include it as
150                         // cdata
151                         if (isset($tag['value']))
152                         {
153                             if (isset($tagRef[$this->cdataKey])) // push it to the
154                             // start of the cdata array if it's present
155                             {

```

```

152         cdataKey]; // <-- needed for php5 compatibility];           $tagRef[$this->cdataKey] = (array)$tagRef[$this->
153     ']);                                                         array_unshift($tagRef[$this->cdataKey], $tag['value
154                                                         }
155                                                         else
156                                                         {
157                                                         $tagRef[$this->cdataKey] = $tag['value'];
158                                                         }
159                                                         }
160                                                         break;
161
162     case 'complete':
163         if (isset($tag['attributes']))
164         {
165             $tagRef[$this->attribKey] = $tag['attributes'];
166             $tagRef =& $tagRef[$this->valueKey];
167         }
168
169         if (isset($tag['value']))
170         {
171             $tagRef = $tag['value'];
172         }
173         break;
174     }
175 }
176
177     return $found;
178 }

```

3.38.2.4. XMLThing()

```

XMLThing::XMLThing (
    $xml = NULL )

```

Constructor

Parámetros

<i>string</i>	xml data to parse - optional
---------------	------------------------------

Definición en la línea 49 del archivo xmlthing.class.php.

```

50     {
51         $this->rawXML = $xml;
52     }

```

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

- /home/ogduarte/public_html/unvl-GitHub/UNVirtualLab/xmlthing.class.php

Índice alfabético

abouttable, [5](#)
admin2danim, [6](#)
admin2deffect, [6](#)
adminblock, [7](#)
admincontrol, [9](#)
adminlogin, [9](#)
adminlogout, [10](#)
adminmodel, [10](#)
adminmodelfiles, [11](#)
adminplot, [12](#)
adminpractice, [12](#)
adminsection, [13](#)
anim2d, [14](#)
animation2dSVG, [14](#)

block, [15](#)

configuration, [16](#)
controls, [17](#)
credits, [17](#)
csvreader, [18](#)

databasemanager, [18](#)
documentation, [19](#)

erase, [20](#)
export, [20](#)

import, [21](#)

launch, [21](#)
logo, [22](#)

menu, [22](#)
menuadmin, [23](#)
MyXml, [23](#)

outputs, [24](#)

parse
 XMLThing, [31](#)
parse_init
 XMLThing, [32](#)
parse_recurse
 XMLThing, [32](#)
plots, [25](#)

restoreNode
 tlistemysql, [30](#)

SVGplot, [27](#)

saveNode
 tlistemysql, [30](#)
sessionManager, [25](#)
simulator, [26](#)

tables, [28](#)
title, [29](#)
tlistemysql, [29](#)
 restoreNode, [30](#)
 saveNode, [30](#)

XMLThing, [31](#)
 parse, [31](#)
 parse_init, [32](#)
 parse_recurse, [32](#)
 XMLThing, [34](#)