

## Core - Bug # 67290

<b>Status:</b>	Resolved	<b>Priority:</b>	Should have
<b>Author:</b>	Morton Jonuschat	<b>Category:</b>	DBAL
<b>Created:</b>	2015-06-04	<b>Assigned To:</b>	
<b>Updated:</b>	2015-06-19	<b>Due date:</b>	
<b>TYPO3 Version:</b>	7		
<b>PHP Version:</b>	5.6		
<b>Complexity:</b>			
<b>Is Regression:</b>	No		
<b>Sprint Focus:</b>			
<b>Subject:</b>	Translation of MySQL field types to other databases is incorrect		
<b>Description</b>			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div></div>			

### Associated revisions

Revision b1059192 - 2015-06-08 09:10 - Morton Jonuschat

[TASK] dbal: Move MySQL / DBMS field type translation into DBMS Specifics

The function used by the DBAL provide a very coarse and generic translations between the ADdb meta types and the MySQL native types. This results in ambiguities that can't properly be resolved and leads to changes in the install tool schema migration that can never be resolved.

The default DBMS specifics provided resemble the current output of the functions and don't result in any changes to the DBMS schema.

Resolves: #67297

Related: #67290

Related: #67288

Releases: master

Change-Id: Id26a897c7f43520edd188e0bd2ddb158507c8049

Reviewed-on: <http://review.typo3.org/39954>

Reviewed-by: Markus Klein <[markus.klein@typo3.org](mailto:markus.klein@typo3.org)>

Tested-by: Markus Klein <[markus.klein@typo3.org](mailto:markus.klein@typo3.org)>

Reviewed-by: Andreas Fernandez <[typo3@scripting-base.de](mailto:typo3@scripting-base.de)>

Tested-by: Andreas Fernandez <[typo3@scripting-base.de](mailto:typo3@scripting-base.de)>

#### **Revision 873c2e60 - 2015-06-19 11:43 - Morton Jonuschat**

[FEATURE] dbal: DBMS specific conversion between Meta/MySQL field types

This patch changes the implementation of the methods that convert between ADOdb meta field types and MySQL native field types to allow overriding the conversion per data type.

The PostgresSpecifics provide better matching of BLOB, SERIAL, DOUBLE and INTEGER types.

Resolves: #67290

Releases: master

Change-Id: Ieda2a2a26d411b031c2db96821d85e21b2ebb037

Reviewed-on: <http://review.typo3.org/40138>

Reviewed-by: Markus Klein <[markus.klein@typo3.org](mailto:markus.klein@typo3.org)>

Tested-by: Markus Klein <[markus.klein@typo3.org](mailto:markus.klein@typo3.org)>

Reviewed-by: Andreas Fernandez <[typo3@scripting-base.de](mailto:typo3@scripting-base.de)>

Tested-by: Andreas Fernandez <[typo3@scripting-base.de](mailto:typo3@scripting-base.de)>

#### **Revision cf701bd8 - 2015-06-19 14:44 - Morton Jonuschat**

[FOLLOWUP] Document "DBMS specific conversion between Meta/MySQL field types"

Document the changes in mapping field types and the impact for sites running PostgreSQL.

Resolves: #67626

Related: #67290

Releases: master

Change-Id: Ie7333e42699c50adc513d490ff25774d70087037

Reviewed-on: <http://review.typo3.org/40468>

Reviewed-by: Andreas Fernandez <[typo3@scripting-base.de](mailto:typo3@scripting-base.de)>

Tested-by: Andreas Fernandez <[typo3@scripting-base.de](mailto:typo3@scripting-base.de)>

Reviewed-by: Xavier Perseguers <[xavier@typo3.org](mailto:xavier@typo3.org)>

Tested-by: Xavier Perseguers <[xavier@typo3.org](mailto:xavier@typo3.org)>

## History

---

### #1 - 2015-06-09 21:20 - Gerrit Code Review

- Status changed from New to Under Review

Patch set 1 for branch **master** of project **Packages/TYPO3.CMS** has been pushed to the review server.

It is available at <http://review.typo3.org/40138>

### #2 - 2015-06-10 19:09 - Gerrit Code Review

Patch set 2 for branch **master** of project **Packages/TYPO3.CMS** has been pushed to the review server.

It is available at <http://review.typo3.org/40138>

### #3 - 2015-06-10 21:21 - Gerrit Code Review

Patch set 3 for branch **master** of project **Packages/TYPO3.CMS** has been pushed to the review server.

It is available at <http://review.typo3.org/40138>

### #4 - 2015-06-14 21:43 - Gerrit Code Review

Patch set 4 for branch **master** of project **Packages/TYPO3.CMS** has been pushed to the review server.

It is available at <http://review.typo3.org/40138>

### #5 - 2015-06-14 21:46 - Gerrit Code Review

Patch set 5 for branch **master** of project **Packages/TYPO3.CMS** has been pushed to the review server.

It is available at <http://review.typo3.org/40138>

### #6 - 2015-06-19 12:01 - Morton Jonuschat

- Status changed from Under Review to Resolved

- % Done changed from 0 to 100

Applied in changeset commit:873c2e60c4b8e0d27f26d53a91f6f0129f323593.