Atitit. 数据约束 校验 原理理论与 架构设计 理念模式java php c#.net js javascript mysql oracle

[1. 主键 1](#_Toc655)

[2. uniq index 2](#_Toc1483)

[3. 检查约束 (Check Counstraint) 对该列数据的范围、格式的限制（如：年龄、性别等） 2](#_Toc17657)

[4. 默认约束 (Default Counstraint) 该数据的默认值 2](#_Toc6141)

[5. trigger 2](#_Toc27578)

[6. 外键机制  参照完整性： 2](#_Toc20181)

[7. 断言约束：不必与特定的列绑定，可以理解为能应用于多个表的check约束， 2](#_Toc31866)

[8. NOT NULL约束 3](#_Toc22750)

[9. Lang 3](#_Toc5421)

[10. 验证事件 3](#_Toc10109)

[10.2. onBeforeValidate 3](#_Toc10177)

[10.3. none 3](#_Toc6792)

[10.4. Fires before validate on a field. Available since version 1.4. 3](#_Toc23531)

[10.5. onValidate 3](#_Toc11592)

[10.6. valid 3](#_Toc4242)

[10.7. Fires when validate on a field. Available since version 1.4. 3](#_Toc22724)

[11. 常用的验证 3](#_Toc368)

[11.1. 日期，邮件，电话验证，年龄，长度验证，数字范围，格式验证，邮政编码验证 ，信用卡号码 3](#_Toc15700)

[11.2. 默认校验规则 3](#_Toc31456)

[12. 参考 6](#_Toc30147)

用户可以指明约束是启用的还是禁用的，当约束启用时，他增强了数据的完整性，否则，则反之，但约束始终存在于数据字典中。

# 主键

主键约束（Primay Key Coustraint） 唯一性，非空性

# uniq index

-唯一约束 （Unique Counstraint）唯一性，可以空，但只能有一个

# 检查约束 (Check Counstraint) 对该列数据的范围、格式的限制（如：年龄、性别等）

mysql在建表的时候不需要设定检查约束,只要把数据类型正确设定就可以了 约束是在程序里控制的,最好是在录入进进行检查,或在写入时进行 检查。只要你董得程序

oracle检查列的类型和范围。语法：CONSTRAINT [constraint\_name] CHECK (condition); 比如：check(Age >2)

是指表中的列必须满足某种特定的数据类型约束，其中约束又包括取值范围、精度等规定。

# 默认约束 (Default Counstraint) 该数据的默认值

# trigger

# 外键机制 **参照完整性**：

# **断言约束：**不必与特定的列绑定，可以理解为能应用于多个表的[check约束](http://baike.baidu.com/view/1761854.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，

因此必须在表定义之外独立创建断言。

# NOT NULL约束

# Lang

# 验证事件

#### **Events**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****Name**** | ****Parameters**** | ****Description**** |
| onBeforeValidate | none | Fires before validate on a field. Available since version 1.4. |
| onValidate | valid | Fires when validate on a field. Available since version 1.4. |

# 常用的验证

## 日期，邮件，电话验证，年龄，长度验证，数字范围，格式验证，邮政编码验证 ，信用卡号码

## 默认校验规则

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **规则** | **描述** |
| 1 | required:true | 必须输入的字段。 |
| 2 | remote:"check.php" | 使用 ajax 方法调用 check.php 验证输入值。 |
| 3 | email:true | 必须输入正确格式的电子邮件。 |
| 4 | url:true | 必须输入正确格式的网址。 |
| 5 | date:true | 必须输入正确格式的日期。日期校验 ie6 出错，慎用。 |
| 6 | dateISO:true | 必须输入正确格式的日期（ISO），例如：2009-06-23，1998/01/22。只验证格式，不验证有效性。 |
| 7 | number:true | 必须输入合法的数字（负数，小数）。 |
| 8 | digits:true | 必须输入整数。 |
| 9 | creditcard: | 必须输入合法的信用卡号。 |
| 10 | equalTo:"#field" | 输入值必须和 #field 相同。 |
| 11 | accept: | 输入拥有合法后缀名的字符串（上传文件的后缀）。 |
| 12 | maxlength:5 | 输入长度最多是 5 的字符串（汉字算一个字符）。 |
| 13 | minlength:10 | 输入长度最小是 10 的字符串（汉字算一个字符）。 |
| 14 | rangelength:[5,10] | 输入长度必须介于 5 和 10 之间的字符串（汉字算一个字符）。 |
| 15 | range:[5,10] | 输入值必须介于 5 和 10 之间。 |
| 16 | max:5 | 输入值不能大于 5。 |
| 17 | min:10 | 输入值不能小于 10。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| alpha | returns false if the form element contains anything other than alphabetical characters. | no |  |
| alpha\_numeric | returns false if the form element contains anything other than alpha-numeric characters. | no |  |
| alpha\_dash |  |  |  |
| is\_natural | returns false if the form element contains anything other than a natural number: 0, 1, 2, 3, etc. | no |  |
| is\_natural\_no\_zero | returns false if the form element contains anything other than a natural number, but not zero: 1, 2, 3, etc. | no |  |
| valid\_ip | returns false if the supplied IP is not valid. | no |  |
| valid\_base64 | returns false if the supplied string contains anything other than valid Base64 characters. | no |  |
| valid\_credit\_card | returns false if the supplied string is not a valid credit card | no |  |
| valid\_url | returns false if the supplied string is not a valid url | no |  |
| is\_file\_type | returns false if the supplied file is not part of the comma separated list in the paramter |  |  |

# 参考

数据库中的五种约束 - SQL Server(mssql)数据库栏目 - 红黑联盟.htm

数据完整性约束\_百度百科.htm

<http://rickharrison.github.io/validate.js/>

Documentation - jQuery EasyUI.htm

jQuery Validate 菜鸟教程.htm

jquery.validate.js表单验证 - SunRain117 - 博客园.htm