

外联数据库并发控制

- 1. 描述
- 2. 开启并发控制
 - SQL Server数据库
 - Oracle数据库
 - ODBC数据源



1. 描述

并发控制指当多个用户同时更新运行时，用于保护数据库完整性的技术。其目的是保证一个用户的操作不会对另一个用户的使用产生不合理的影响。并发机制不正确可能导致脏读、幻读和不可重复读等此类问题。



2. 开启并发控制

使用不同数据库开启并发控制的方式不同。

SQL Server数据库

所使用的表需要包含时间戳数据类型的列，例如SQLServer中的timestamp类型。

Oracle数据库

Oracle数据库需要用户做如下设置：

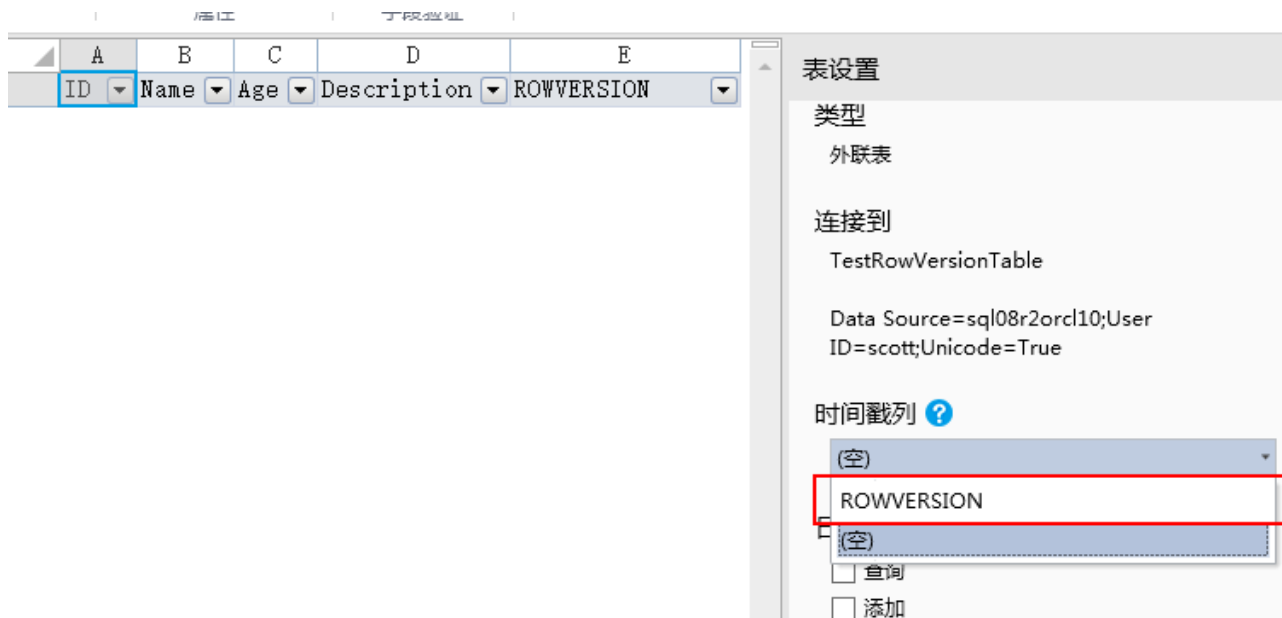
创建一个用于并发控制的Rowversion列，类型为timestamp，并创建一个触发器，在更新时更新对应的Rowversion的信息为当前的日期。

触发器示例如下：

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trigger_testRowversion
BEFORE UPDATE
  ON TABLE1
  FOR EACH ROW
BEGIN
  :new.rowversion := current_timestamp;
END trigger_testRowversion;
```

假设用于并发控制的列的名字为ROWVERSION。在活字格中，连接Oracle时，在右边栏设置面板中的“时间戳列”中选择“ROWVERSION”，即可开启并发控制，如图1所示。

图1 时间戳列



ODBC数据源

活字格不支持ODBC数据源的并发控制，您可以通过下面介绍的方法来实现并发控制。

注意

此方法仅适用于使用数据表操作中的更新命令来更新数据。

操作步骤

1

在数据源的表中添加一个字段，用来存储并发控制的信息。字段类型选择存储字符串的数据类型，大小要求至少能存储36位长度的字符串。例如将名称命名为ROWVERSION，然后连接ODBC数据源。



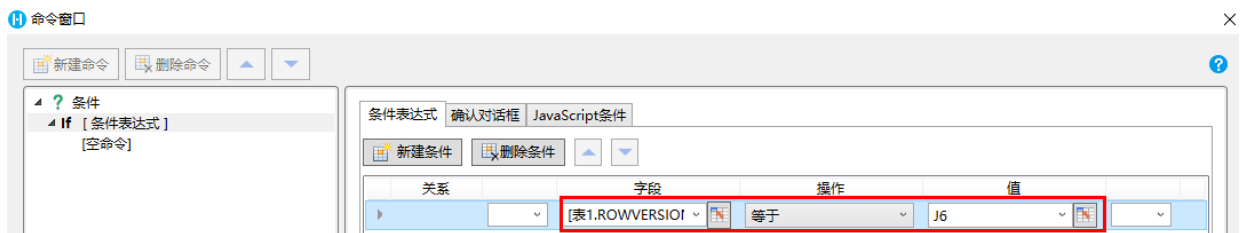
2

在用于更新记录的页面中，添加一个单元格用来存储更新时的ROWVERSION列的信息。可以根据需要，设置是否显示或隐藏ROWVERSION的信息。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2			ID:								[表1.ID]						
3																	
4			名称:								[表1.名称]						
5																	
6			ROWVERSION:								[表1.ROWVERSION]						
7																	
8																	
9																	

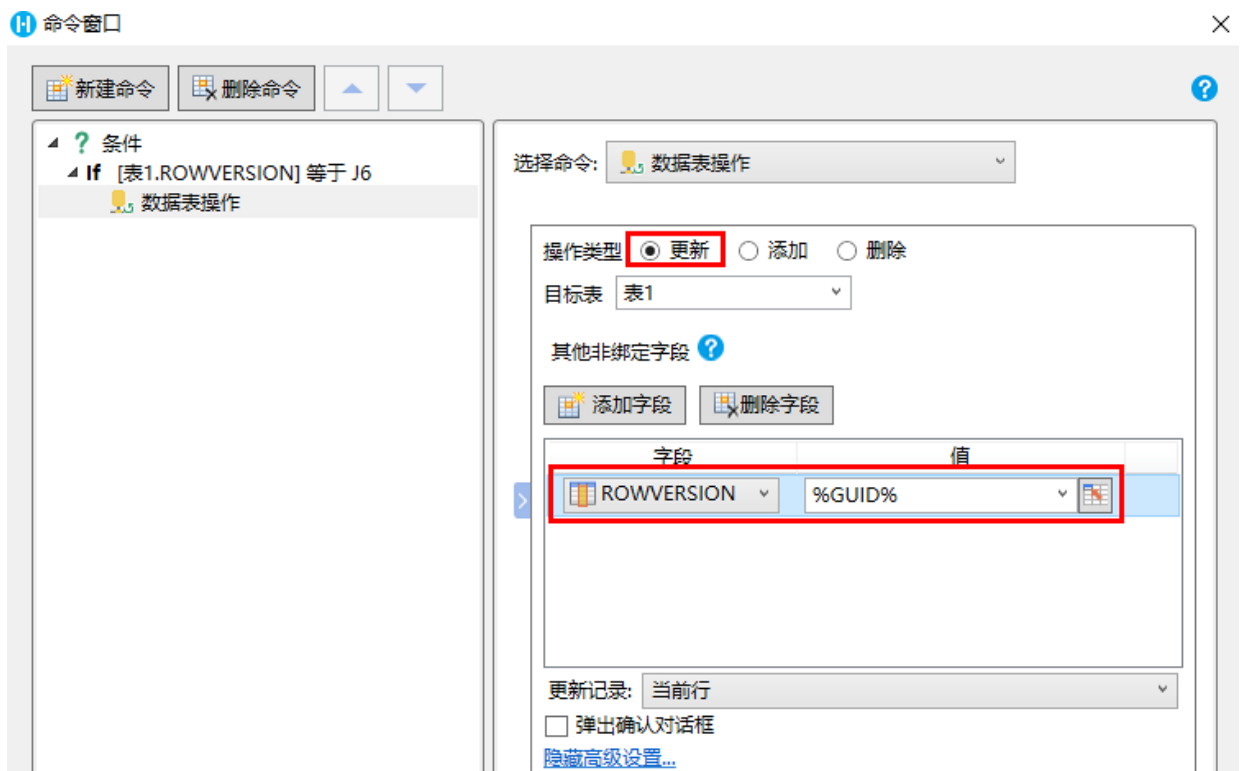
3

在确认按钮中设置条件命令，判断J6也就是页面打开时，所获取的ROWVERSION值是否和更新时的ROWVERSION值是否相同。如果相同，则更新数据，否则弹出警告信息，放弃更新。



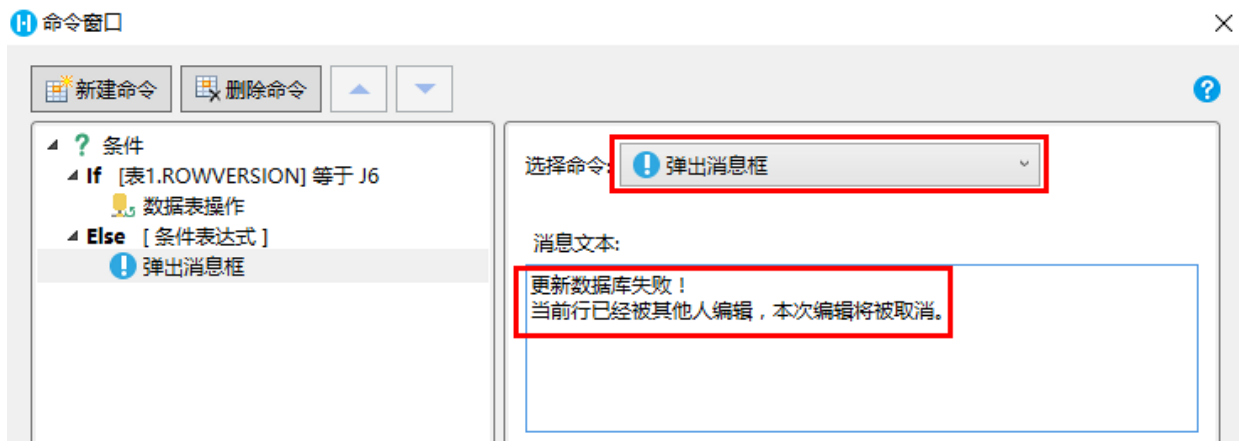
4

选择数据表操作命令，操作类型选择“更新”，且更新时要同时更新ROWVERSION的值。



5

增加“Else [条件表达式]”，选择命令为“弹出消息框”，设置警告信息。



结束

[回到顶部](#)