

1 达梦8数据库迁移流程

前置: 参考如下达梦技术手册 先用windows安装一下达梦客户端工具 (仅迁移的话 可以只安装客户端 不安装服务端)

参考文档及DM工具下载链接

<https://eco.dameng.com/document/dm/zh-cn/pm/installation-introduction.html>

<https://eco.dameng.com/document/dm/zh-cn/start/dm-install-windows.html>

<https://eco.dameng.com/download/>

1.1 1: 使用终端连接登录达梦数据库

```
# 切换至达梦数据库安装用户
su dmdba
# 进入达梦工具路径
cd /home/dmdba/dmdbms/tool/
# 启动 disql 终端工具
./disql
# 使用管理员用户连接登录达梦数据库 conn SYSDBA/SYSDBA@127.0.0.1:5236
conn username/password@IP:PORT
```

```
[seekcy@joysuch ~]$ su dmdba
Password:
[dmdba@joysuch seekcy]$ cd /home/dmdba/dmdbms/tool/
[dmdba@joysuch tool]$ ./disql
disql V8
SQL> conn SYSDBA/SYSDBA@127.0.0.1:26337

服务器 [127.0.0.1:26337]:处于普通打开状态
登录使用时间 : 1.858(ms)
SQL> █
```

1.2 2: 创建表空间与用户

```
-- 开放平台
CREATE TABLESPACE "js_open_location_server" DATAFILE 'js_open_location_server.DBF' SIZE
128;
CREATE USER "jsopen" IDENTIFIED BY "Password2017" DEFAULT TABLESPACE
js_open_location_server DEFAULT INDEX TABLESPACE js_open_location_server;
```

```
GRANT "SOI" TO "jsopen";
GRANT "SVI" TO "jsopen";
GRANT "VTI" TO "jsopen";
GRANT "RESOURCE" TO "jsopen";
GRANT "PUBLIC" TO "jsopen";

-- seekcy-stream
CREATE TABLESPACE "seekcy_sea" DATAFILE 'seekcy_sea.DBF' SIZE 128;
CREATE USER "seekcysea" IDENTIFIED BY "Password2017" DEFAULT TABLESPACE seekcy_sea
DEFAULT INDEX TABLESPACE seekcy_sea;

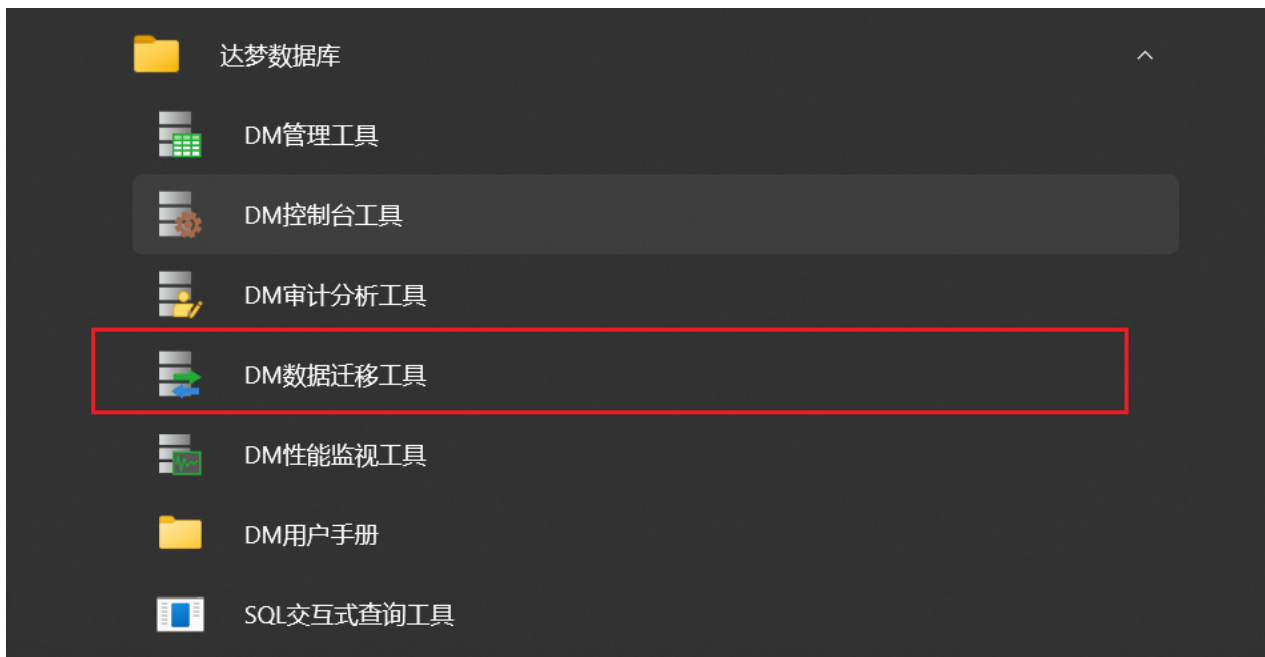
GRANT "SOI" TO "seekcysea";
GRANT "SVI" TO "seekcysea";
GRANT "VTI" TO "seekcysea";
GRANT "RESOURCE" TO "seekcysea";
GRANT "PUBLIC" TO "seekcysea";

-- 人员定位
CREATE TABLESPACE "wwyt-sh-0317" DATAFILE 'wwyt-sh-0317.DBF' SIZE 128;
CREATE USER "wwytsh0317" IDENTIFIED BY "Password2017" DEFAULT TABLESPACE "wwyt-sh-
0317" DEFAULT INDEX TABLESPACE "wwyt-sh-0317";

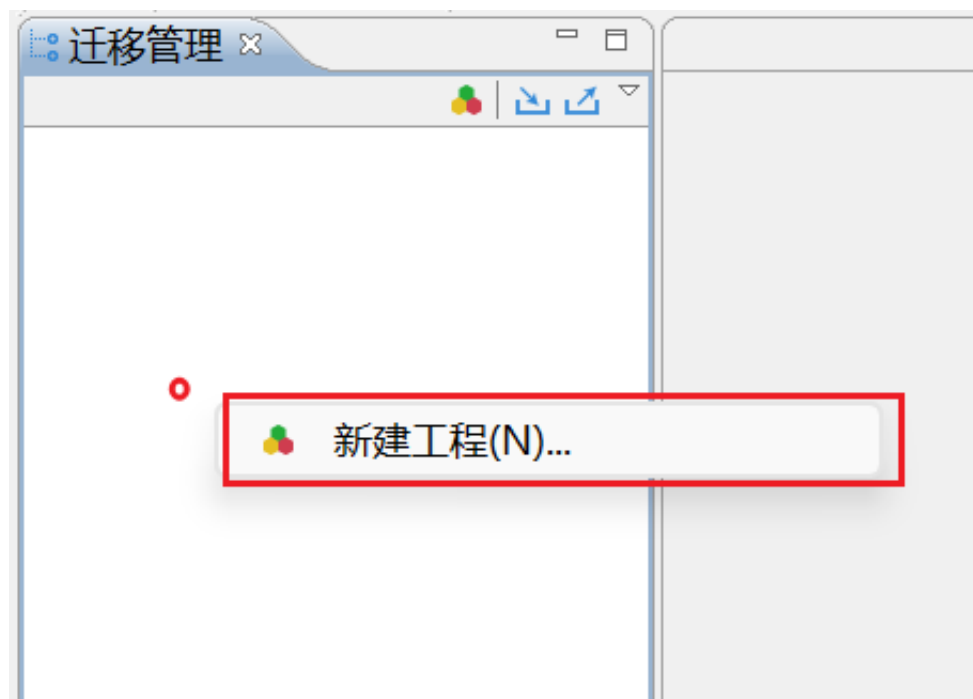
GRANT "SOI" TO "wwytsh0317";
GRANT "SVI" TO "wwytsh0317";
GRANT "VTI" TO "wwytsh0317";
GRANT "RESOURCE" TO "wwytsh0317";
GRANT "PUBLIC" TO "wwytsh0317";
```

1.3 3: 使用数据迁移工具进行数据迁移

1.3.1 3.1: 打开数据库迁移工具



1.3.2 3.2: 空白处右键，新建迁移项目



1.3.3 3.3: 预先配置数据类型映射关系

注意：此步骤请严格执行!!!

注意：此步骤请严格执行!!!

注意：此步骤请严格执行!!!

3.3.1: 选择数据类型映射-MySQL-DM

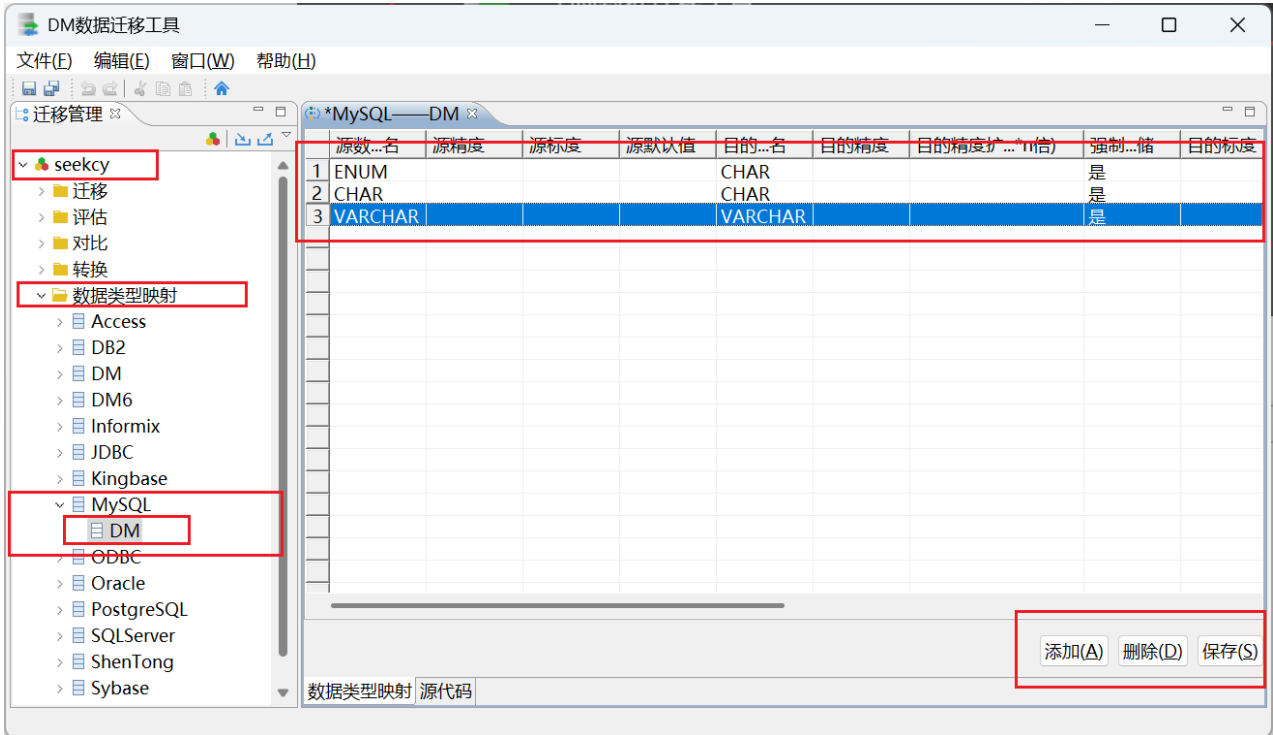
3.3.2: 分别添加 源数据类型名为 (ENUM、CHAR、VARCHAR) 的映射记录

3.3.3: 将三条映射记录的 目的数据类型名 都更改为 (VARCHAR)

3.3.4: 将三条映射记录的 强制为字符存储 选项设置为是

3.3.5: 将 (ENUM、CHAR) 映射记录的 目的数据类型名 更改为 (CHAR)

3.3.6: 保存



1.4 4: 新建迁移

以人员定位为例

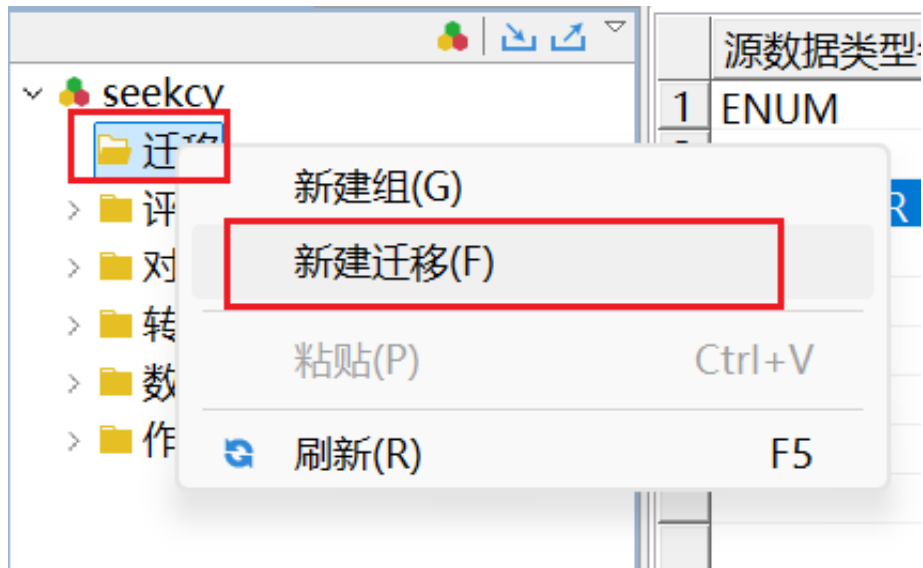
注意: 在进行迁移前, 请先停止对应服务, 防止迁移过程中存在新数据产生, 影响数据一致性

注意: 在进行迁移前, 请先停止对应服务, 防止迁移过程中存在新数据产生, 影响数据一致性

注意: 在进行迁移前, 请先停止对应服务, 防止迁移过程中存在新数据产生, 影响数据一致性

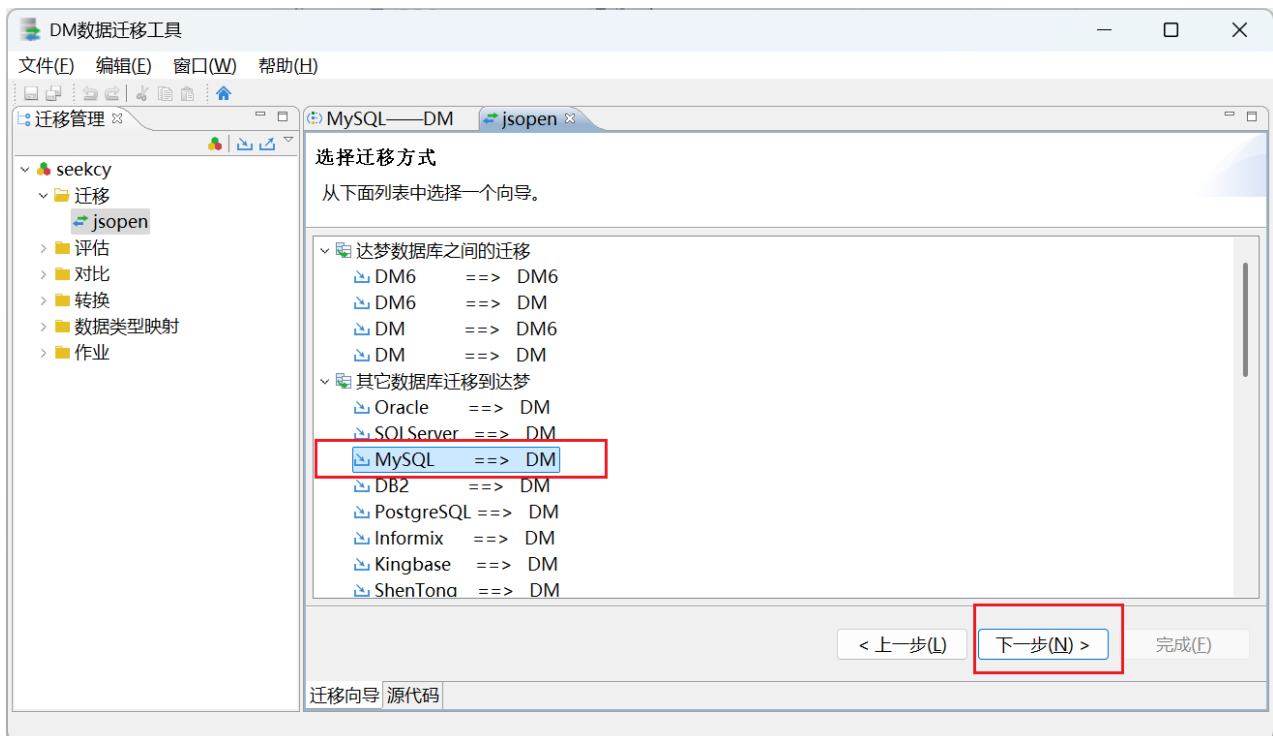
1.4.1 4.1: 新建迁移

迁移文件夹上右键, 新建迁移



1.4.2 4.2: 选择迁移类型

选择迁移类型为 MySQL ==> DM



1.4.3 4.3: 填写源数据库信息 (MySQL)

MySQL—DM *jsopen x

数据源

请输入Mysql数据库信息

主机名(H): []

端口(P): 26316

用户名(U): root

口令(W): []

数据库名(M): <默认> [刷新(O)]

会话属性(Y): key=value,多个参数用&分隔

自定义URL: jdbc:mysql:// []?tinyInt1isBit=false&transformedBitsBoc [选择参数(C)...]

数据库版本(V): Mysql 5.7 [使用默认驱动(D)] [指定驱动(S)...]

(注:给定的默认驱动版本为8.0,建议通过"指定驱动"修改为所连接数据库自带的驱动)

[< 上一步(L)] [下一步(N) >] [完成(E)]

迁移向导 源代码

1.4.4 4.4：填写目标数据库信息（DM）

注意：为符合达梦数据库规范，请选择所需迁移库对应用户

注意：为符合达梦数据库规范，请选择所需迁移库对应用户

注意：为符合达梦数据库规范，请选择所需迁移库对应用户

例如：当迁移人员定位库（wwyt-sh-0317）数据时，填写用户为（wwytsh0317）

MySQL—DM *jsopen x

目的

请输入达梦数据库信息

常规 高级

主机名(H): []

端口(P): 5236

验证方式(A): 达梦服务器验证 []

用户名(U): wwytsh0317

口令(W): []

会话属性(Y): key=value,多个参数用&分隔

自定义URL: jdbc:dm:// [] [选择参数(C)...]

使用数据压缩模式(Z) [使用默认驱动(D)] [指定驱动(S)...]

(注:给定的默认驱动版本为8.1,建议通过"指定驱动"修改为所连接数据库自带的驱动)

[< 上一步(L)] [下一步(N) >] [完成(E)]

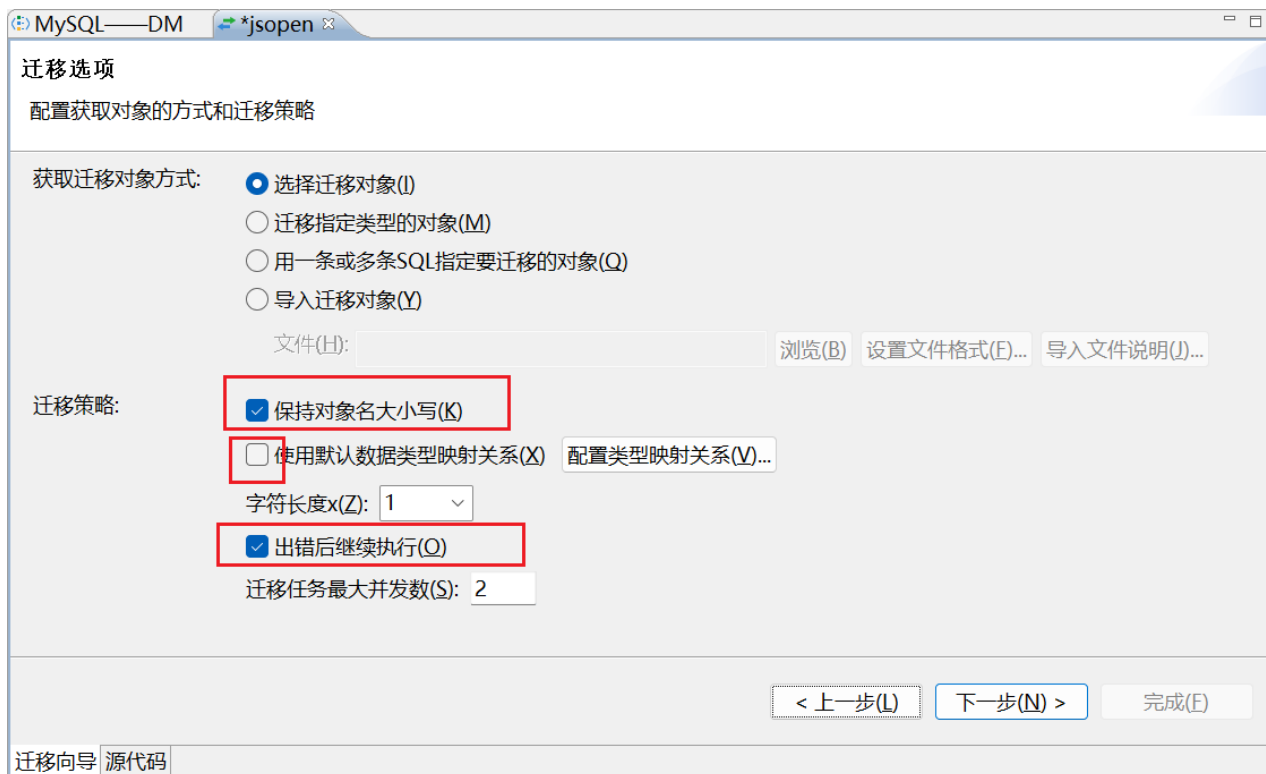
迁移向导 源代码

1.4.5 4.5: 配置迁移参数

需勾选 保持对象名大小写、出错后继续执行

取消勾选 使用默认数据类型映射关系

注意：请预先配置数据类型映射关系，可点击 配置类型映射关系 按钮进行确认



1.4.6 4.6: 配置所需迁移的源库与目标模式

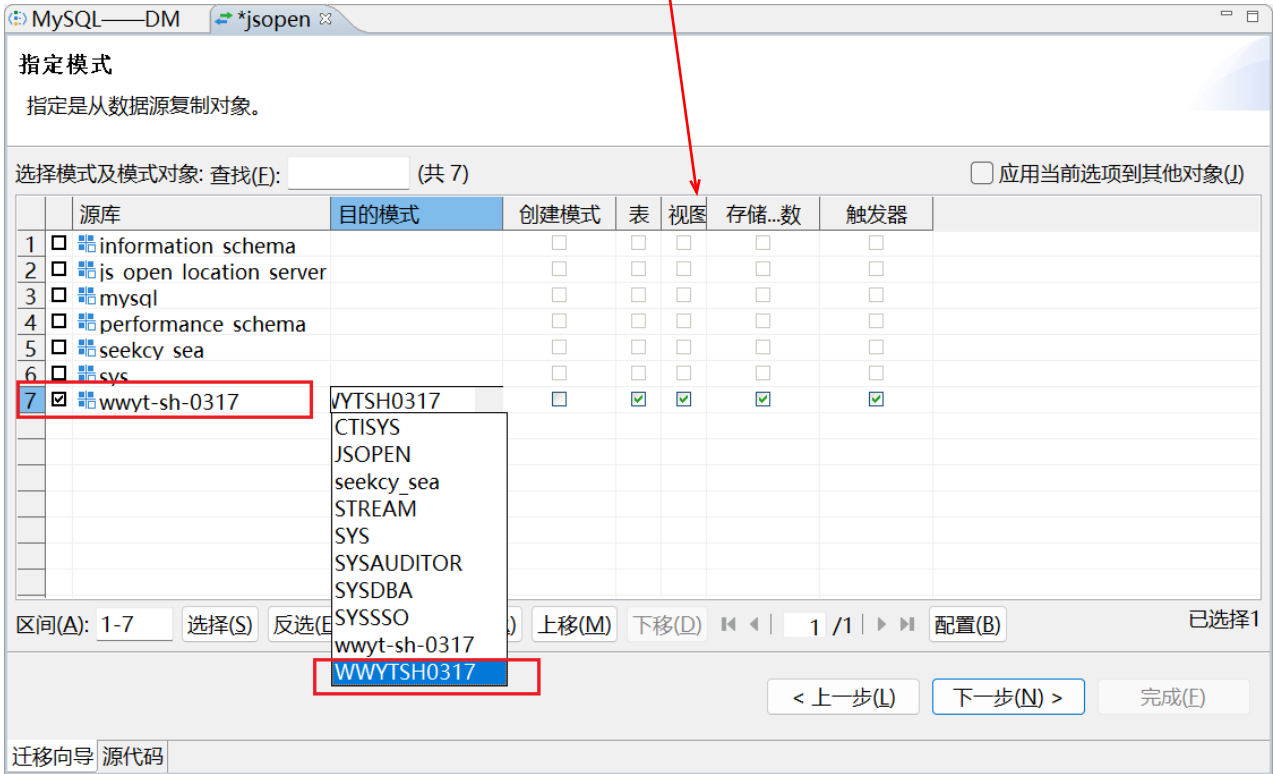
目的模式选择为创建用户时默认生成的模式名（与用户名相同）

注意：人员定位系统 6.0 版本，目的模式请配置为 wwyt-sh-0317 !!!

注意：人员定位系统 6.0 版本，目的模式请配置为 wwyt-sh-0317 !!!

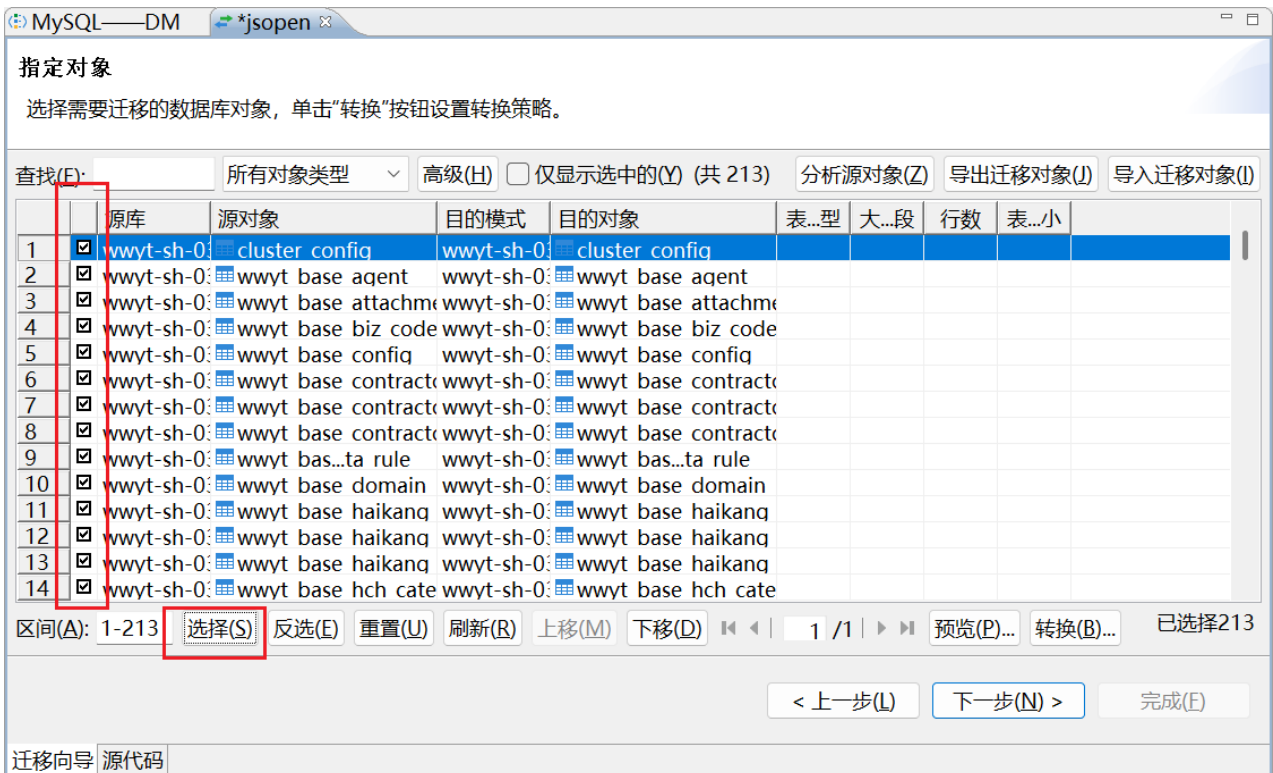
注意：人员定位系统 6.0 版本，目的模式请配置为 wwyt-sh-0317 !!!

此截图是人员定位6.0版本之前的数据库迁移



1.4.7 4.7: 选择所需迁移的表

可点击选择进行全选，或仅勾选所需迁移的表



1.4.8 4.8: 完成, 等待执行结果

注意: 人员定位系统 6.0 版本, 可能会出现失败报错 在wwyt_pod_area上创建索引失败, 为正常 (MySQL创建相同索引不报错, DM数据库不支持)

正在执行 | 失败任务 | 日志

任务	状态	消息
1 * 在表"JSOPEN"."wwyt_pod_area"上创建索引idx_tenantId_orgCode_deleted	失败	查看详细信息

1.4.9 4.9: 重复执行以上操作, 完成三个数据库的迁移

开放平台: *js_open_location_server*

视频组件: *seekcy_sea*

人员定位: *wwyt-sh-0317*

1.5 5: 切换数据源

1.5.1 5.1: 开放平台

```
# 切换至seekcy用户
su seekcy
# 进入开放平台配置文件目录
cd /home/seekcy/js_open/location-server/config/
# 备份源配置文件
cp application.yml ./application.yml_bak
# 修改配置文件参数
vi application.yml
```

```
#mysql:
# sources:
#   server:
#     url: jdbc:mysql://db.server:26316/js_open_location_server?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&autoReconnect=true&allowMultiQueries=true&serverTimezone=Asia/Shanghai
#     username: root
#     password: Password2017
#     mapperXmlLocations: classpath:/com/joysuch/location/server/mapper/*.xml,classpath:/mapper/engine/*.xml,classpath:/com/joysuch/openbizmonitor/mapper/*.xml
#     mapperClassPackages: com.joysuch.location.server.mapper,com.seekcy.location.engine.server.repository.dao,com.joysuch.open.platform.user.center.repository.dao,com.joysuch.openbizmonitor.mapper

dm8:
sources:
server:
url: jdbc:dm://db.server:5236?schema=JSOPEN&keyWords=(SUBSCRIBE,IDENTITY,REF)
username: JSOPEN
password: Password2017
mapperXmlLocations: classpath:/com/joysuch/location/server/mapper/*.xml,classpath:/mapper/engine/*.xml,classpath:/com/joysuch/openbizmonitor/mapper/*.xml
mapperClassPackages: com.joysuch.location.server.mapper,com.seekcy.location.engine.server.repository.dao,com.joysuch.open.platform.user.center.repository.dao,com.joysuch.openbizmonitor.mapper
```

```
# 示例
dm8:
sources:
server:
url: jdbc:dm://db.server:5236?schema=JSOPEN&keyWords=(SUBSCRIBE,IDENTITY,REF)
username: JSOPEN
password: Password2017
mapperXmlLocations:
classpath:/com/joysuch/location/server/mapper/*.xml,classpath:/mapper/engine/*.xml,classpath:/com/joysuch/openbizmonitor/mapper/*.xml
mapperClassPackages:
com.joysuch.location.server.mapper,com.seekcy.location.engine.server.repository.dao,com.joysuch.open.platform.user.center.repository.dao,com.joysuch.openbizmonitor.mapper
```

```
# 保存后返回上一级
cd ../
# 进行重启
./service-server.sh
```

重启完成后，进入开放平台，验证是否存在异常

1.5.2 5.2: 视频服务组件

```
# 切换至seekcy用户
su seekcy
# 进入开放平台配置文件目录
cd /home/seekcy/chemical-locate/seekcy-stream/config/
# 备份源配置文件
cp application-product.properties ./application-product.properties_bak
# 修改配置文件参数
vi application-product.properties
```

```
# 数据源配置
spring.datasource.type=com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
#dev 时查看整个sql
spring.datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:26316/seekcy_sea?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useSSL=true&serverTimezone=GMT%2B8
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=Password2017
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver

# dm
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.DmDialect
spring.datasource.url=jdbc:dm://127.0.0.1:5236/SEEKCYSEA?clobAsString=1
spring.datasource.username=SEEKCYSEA
spring.datasource.password=Password2017
spring.datasource.driver-class-name=dm.jdbc.driver.DmDriver
```

```
# 示例
# dm
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.DmDialect
spring.datasource.url=jdbc:dm://127.0.0.1:5236/SEEKCYSEA?clobAsString=1
spring.datasource.username=SEEKCYSEA
spring.datasource.password=Password2017
spring.datasource.driver-class-name=dm.jdbc.driver.DmDriver
```

```
# 保存后返回上一级
cd ../
# 进行重启
./service-server.sh
```

1.5.3 5.3: 人员定位

```
# 切换至seekcy用户
su seekcy
# 进入开放平台配置文件目录
cd /home/seekcy/chemical-locate/wywt-server/config/
# 备份源配置文件
cp application-product.properties ./application-product.properties_bak
# 修改配置文件参数
vi application-product.properties
```

```
# mysql
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL55Dialect
spring.datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:26316/wywt-sh-0317?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&autoReconnect=true&failOverReadOnly=false&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&serverTimezone=Asia/Shanghai&useSSL=false
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=Password2017
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
# dm
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.DmDialect
spring.datasource.url=jdbc:dm://127.0.0.1:26337/wywt-sh-0317?clobAsString=1
spring.datasource.username=WWYTSH0317
spring.datasource.password=Password2017
spring.datasource.driver-class-name=dm.jdbc.driver.DmDriver
spring.jpa.properties.hibernate.globally_quoted_identifiers=true
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.DmDialect
```

```
# 示例
# dm
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.DmDialect
spring.datasource.url=jdbc:dm://127.0.0.1:5236/wywt-sh-0317?clobAsString=1
spring.datasource.username=WWYTSH0317
spring.datasource.password=Password2017
spring.datasource.driver-class-name=dm.jdbc.driver.DmDriver
spring.jpa.properties.hibernate.globally_quoted_identifiers=true
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.DmDialect
```

```
# 保存后返回上一级
cd ../
# 进行重启
./service-server.sh
```