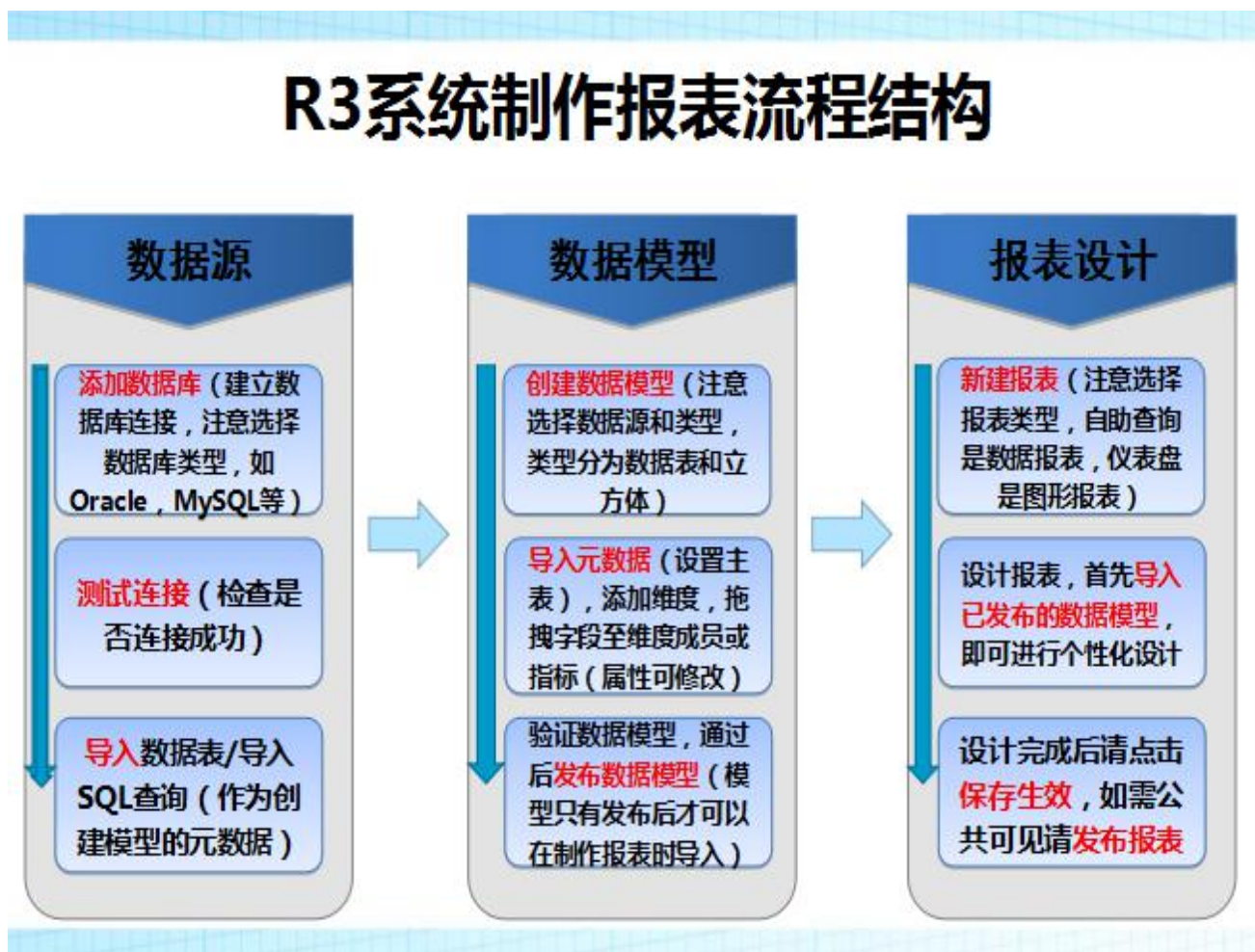


R3 Query 系统制作报表流程结构

1. R3 Query 系统制作报表流程结构图



2. 数据源

概述：数据模型设计主要包括两部分内容：数据源管理（数据库链接）和模型设计。对于最终报表的制作来说，首先是数据的准备，需要建立数据源的链接，链接成功后，获取业务中所需的数据表，最后根据展示需求创建清单模型或计算模型。

2.1. 添加数据库链接

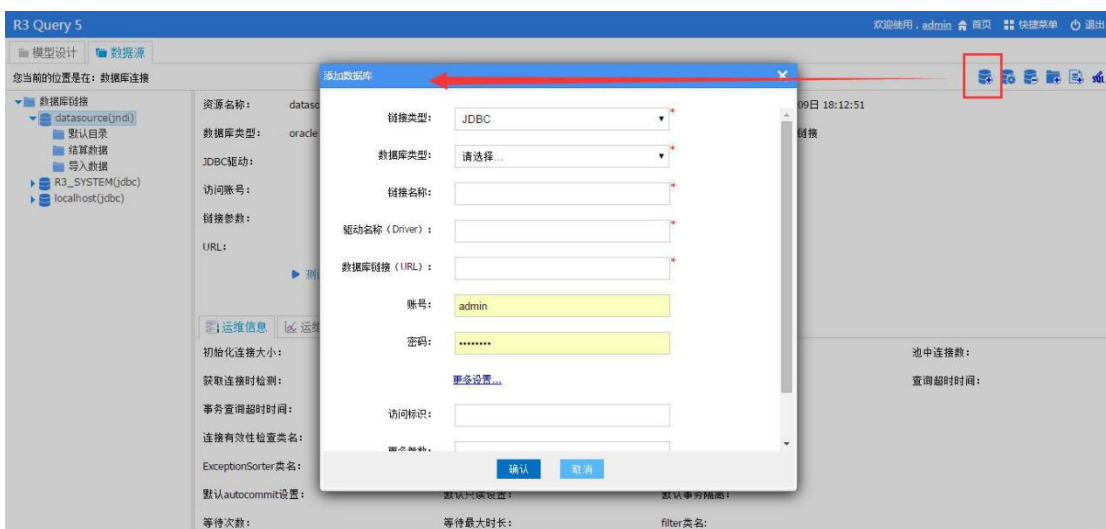
概述：创建数据源，连接成功后，将数据表导入，做数据准备。

登录系统，点击页面右上角“快捷菜单”，选择【数据模型】菜单项，切换到【数据源】模块，如图：



2.1.1. 添加数据库

1、在【数据源】页面右上角，点击【添加数据库】按钮，打开添加数据库窗口，如图：



注意：*标识的为必填项

- 连接类型：列表选项，JDBC/JNDI：
 - JDBC，常规数据库参数链接
 - JNDI，数据库连接接口，配置在中间件中，可链接 ODBC
- 数据库类型：列表选项，正确匹配需要连接的数据库类型
- 连接名称：此数据源的名称，可根据业务应用命名，如“市场营销数据库”
- 驱动名称：数据库的驱动名称，基本驱动名称如下，请参考：
 - Oracle 驱动名称 “`oracle:jdbc:driver:OracleDriver`”
 - MySQL 驱动名称 “`com.mysql.jdbc.Driver`”
 - SQL Server 驱动名称 “`net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver`”
- 数据链接：数据库链接的 URL，基本格式规范如下，请参考：
 - Oracle， “`jdbc:oracle:thin:@IP:1521:r3_query`”

- MySQL, “jdbc:mysql://IP:3306/r3_query”
- SQL Server, “jdbc:jtds:sqlserver://IP:4412/r3_query”

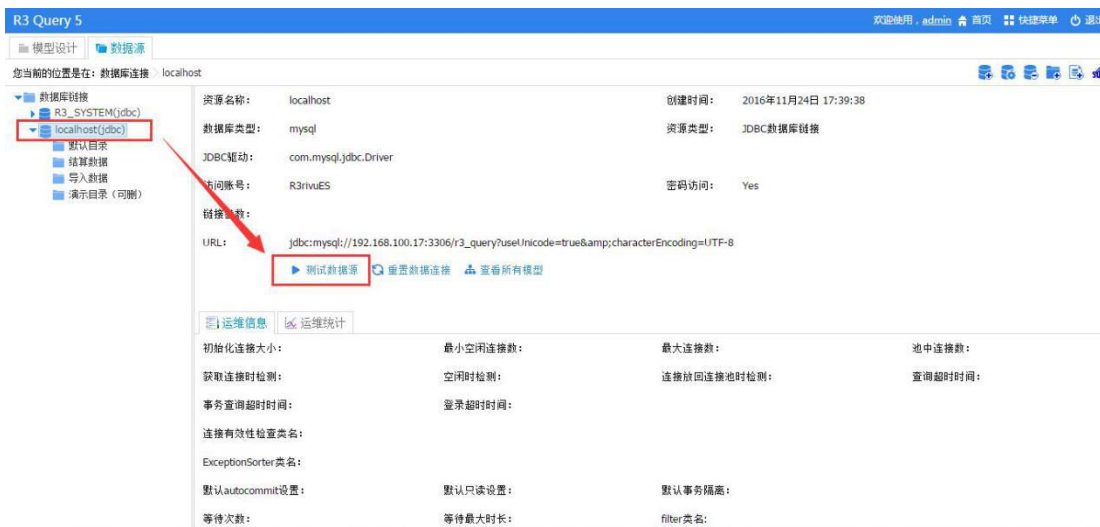
- 账号: 数据库链接访问的账号名, 请配置相应权限, 最低为查询权限
- 密码: 数据库链接访问账号的密码
- 访问标识: 数据库链接访问标识, 无则不填
- 更多参数: 数据库链接的其它特殊参数, 无则不填

2.1.2. 测试数据库

测试系统中添加的数据库是否成功与外部对应的数据库相连接。

操作步骤:

- 1、在【数据源】页面左侧的“数据库链接”中, 选择要测试的数据源
- 2、右侧显示当前所选数据库链接的相关信息, 点击其中的【测试数据源】按钮, 如图:



结果:

测试成功, 提示: 数据库连接测试成功

若连接信息不正确或无法正常连接, 测试失败, 提示: 数据库连接测试失败! 错误消息: +对应错误信息。(例: 数据库连接测试失败! 错误消息: Unknown database 'r3_query')

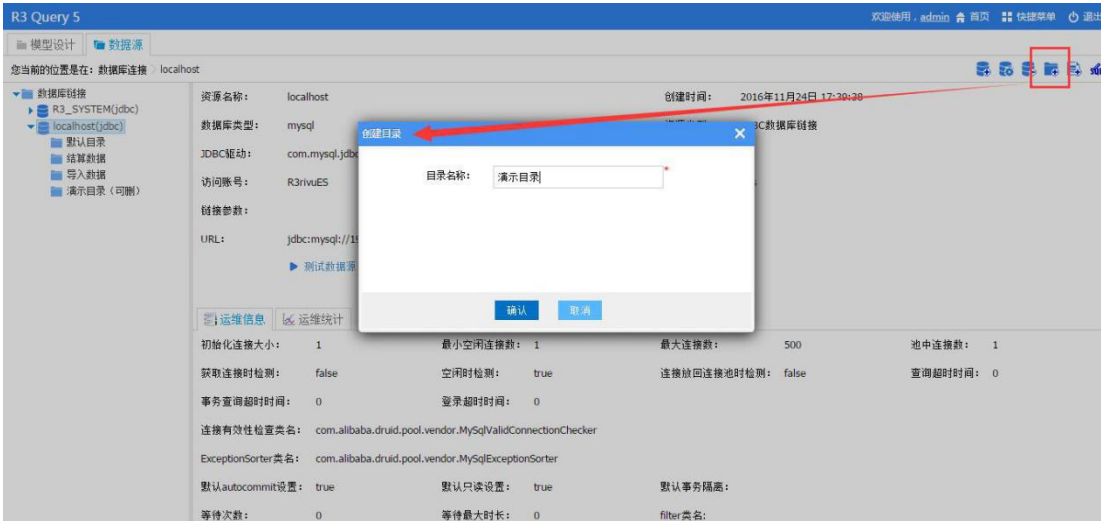
2.1.3. 表目录管理

在数据库链接下创建表目录, 存放数据表。

1. 创建目录

操作步骤:

- 1) 在【数据源】页面右上角点击【创建目录】按钮, 弹出创建目录窗口。



2) 输入目录名称，点击【确认】按钮，执行创建操作，点击【取消】按钮，取消创建操作。目录创建成功，在页面左侧其数据库链接树形结构下可见。

结果：

创建成功，提示：表目录创建成功。

同一父目录下已存在该目录，则创建失败，提示：该目录已存在，表目录创建失败。也可以不创建目录，直接在默认目录下操作。

2.1.4. 数据表管理

先指定数据源目录，然后进行导入数据表或导入 SQL 查询的操作，就能把元数据导入到对应数据库下的指定目录中。说明：

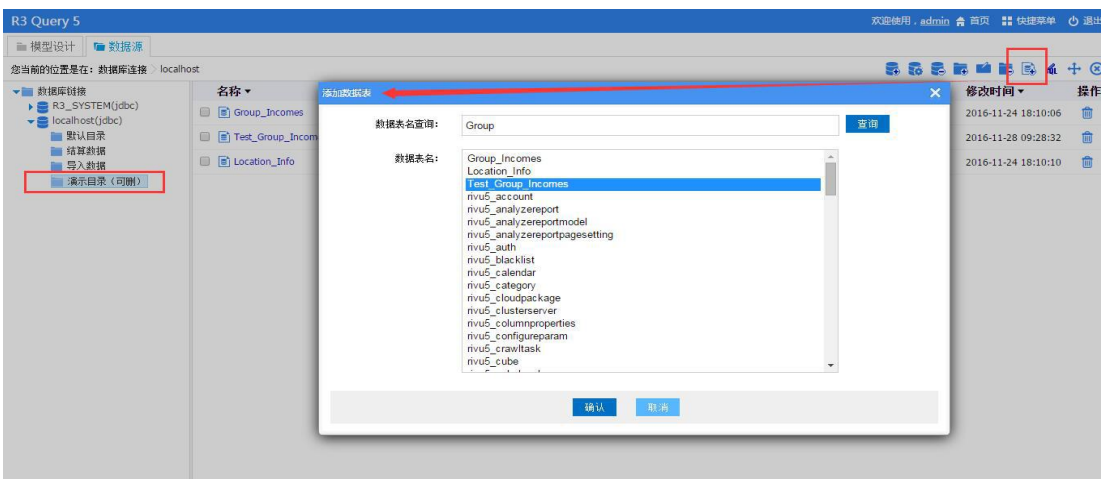
导入数据表：导入的是对应数据库中的单表；

导入 SQL 查询：导入的是对应的查询中的字段（可以是复杂 sql 语句）

1) 导入数据表

操作步骤：

1、在【数据源】页面，展开左侧“数据库链接”树形结构指定表目录，右上角点击【导入数据表】按钮，弹出导入数据表窗口。



2、在窗口中显示的表中，选择要导入的一张表的表名，点击【确认】按钮，执行导入操作。导入成功，可在对应表目录下的列表中查看该表的信息，点击该表名可查看表字段信息。点击【取消】按钮，取消导入操作。

结果：导入成功，提示：导入数据表成功。

导入的表在同一目录下已存在，则导入失败，提示：表已存在，导入失败。

3、在数据表查询框中输入对应的数据表的名称（支持模糊查询），点击查询按钮，也可以查询到对应数据表。

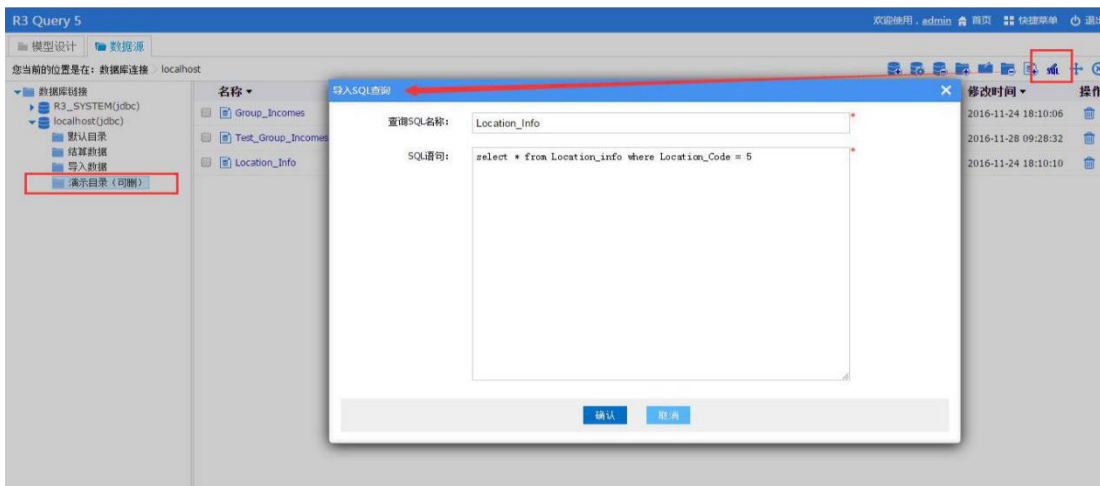
4、导入数据表完成之后，在相应的目录下则会出现对应的元数据。

2) 导入 SQL 查询

将报表需要用到的数据用 sql 语句查询出来，导入到系统中

操作步骤：

1、在【数据源】页面，展开左侧“数据库链接”树形结构指定表目录，右上角点击【导入 SQL 查询】按钮，弹出导入 SQL 查询窗口，如图：



2、输入表的显示名称与 SQL 语句。

3、点击【确认】按钮，执行导入操作。导入成功后，可在对应表目录下的列表中查看该表的信息，点击该表名可查看到对应导入的表字段信息。点击【取消】按钮，取消导入操作。

结果：

导入 SQL 查询成功，提示：导入 SQL 查询成功。

SQL 语句中出现不存在或不正确的表或字段，导入 SQL 查询失败，提示：导入数据表采集任务失败：+对应错误信息。

若输入的表名称与目录中已存在的表相同，提示：表名称重复，导入失败。

若输入的 SQL 语句不是查询语句，提示：数据库为只读，无法使用更新等写操作，请确认。

- 查询 SQL 名称：查询 SQL 的名称（必填项）
- SQL 语句：输入正确的 SQL 查询语句，指定数据库中的表与其对应的表字段。

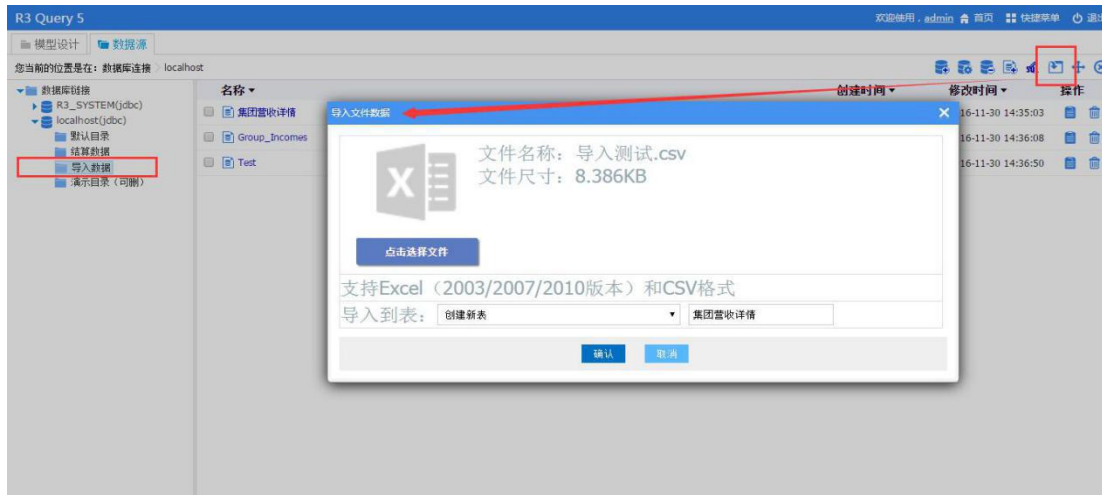
（此处*表示将表的所有表字段查询导入）

2.2. 导入数据文件(Excel、CSV)

前提：需要建立数据库，在数据库目录下有【导入数据】目录。

注意：系统会将文件的第一行作为表字段标题，第二行开始为表数据；另外，导入数据文件的操作需要此数据源账号有对数据库的建表和写入权限。

2.2.1. 导入并创建新表



2.2.2. 导入已存在的表

前提：已存在的表需要在导入目录中，否则无法选择，例如需要导入到“Test”表，请先使用“添加数据表”将 Test 表添加到【导入目录】中。

