

# 查询并准备数据

## 1 概述

用户在进行数据分析前，需要先构建数据模型，在数据模型中可以通过各种方式查询并准备数据、并进行必要的加工处理，这是创建报表的第一步。

## 2 查询概览

Smartbi支持可视化创建数据模型，比如选择数据源表、即席查询、自定义SQL查询等

序号	查询类型	适用场景
1	数据源表	<ul style="list-style-type: none"><li>客户有数仓并且已经通过ETL处理好了数据，不需要额外再处理的场景</li><li>IT技术人员已经通过SQL查询处理好了指标，业务人员基于IT人员写好的SQL查询构建模型。</li></ul>
2	即席查询	<ul style="list-style-type: none"><li>适用于0基础业务人员</li><li>提供拖、拉拽的构建查询，让懂业务的人简单、快速构建模型</li></ul>
3	SQL查询	<ul style="list-style-type: none"><li>适用于熟悉SQL的技术人员</li><li>用户可以通过自定义SQL对数据库中的表、字段进行处理比如：跨表合并数据、转换字段、计算字段等</li><li>使用SQL查询过滤数据</li><li>使用SQL查询进行权限控制</li></ul>
4	导入文件	<ul style="list-style-type: none"><li>存在线下数据需要合并分析</li><li>导入线下处理好的Excel、CSV、TXT等文件</li></ul>
5	ETL高级查询	<ul style="list-style-type: none"><li>整合多个系统中的数据，汇总业务交易数据、将应用程序数据从旧系统迁移到新系统</li><li>增量更新</li></ul>
6	创建日期表	<ul style="list-style-type: none"><li>而业务表里的日期只有业务发生时才会有记录，否则就缺失；日期表的日期是独立完整的，没有缺失。</li><li>日期表除了自带的日期列，可以衍生出其他日期相关列，诸如年、月、日、季、周等，一年365行数据。业务表就不同了，一个公司有N个部门，一个部门有N个员工，假如每个员工每天产生一条业务数据，那一年要多少行？如果想按季统计销量，按月统计采购、按周统计销量、就必须同时扩充这三张表里的日期列——毫无效率，凭添隐患</li></ul>
7	脚本查询	<ul style="list-style-type: none"><li>取各种非结构化数据、特殊数据,支持编写代码脚本去查询数据</li></ul>
8	Java查询	<ul style="list-style-type: none"><li>取各种自定义类或者存储在服务器下的文件数据，支持通过调用类的方式去查询数据</li></ul>
9	存储过程查询	<ul style="list-style-type: none"><li>直接接入关系数据库中的存储过程，支持存储过程中带参数</li></ul>

- 其中数据源表、即席查询、SQL查询 、生成日期表 支持【直连】模式；
- 导入文件、Java查询、存储过程、ETL高级查询、脚本查询仅支持【抽取】模式，详情看看看：[直连与抽取](#)

## 3 功能入口

数据模型



数据源表



导入文件



SQL查询



即席查询



Java查询



脚本查询



存储过程查询



ETL高级查询



生成日期表