



BI制作解析



2017-11-2



目录

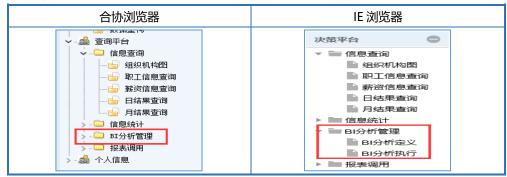
一、	功能	<u> </u>	2
_,	功能	影说明	2
	a.	简单说明	2
	b.	Bi 的新增	2
	c.	BI 报表设计-报表	3
		设定简单说明:	3
		数据形式说明:	3
		举例详细说明:	3
	d.	BI 报表设计-图表	5
		设定简单说明:	5
		举例详细说明	5
	e.	BI 报表设计-Sql 脚本	7
		设定简单说明:	7
		举例详细说明	7
	f.	BI 报表设计-BI 关联	9
		设定简单说明:	9



一、功能位置

说明:

- 必须要用【administrator】授权,前台才可见
- IE 浏览器,如果没有,则查看【门户方案定义】中的"包含的功能"是否有【决策平台】 (各个数据库中的此名称可能不相同,有的叫"查询平台")的功能



二、功能说明

a. 简单说明

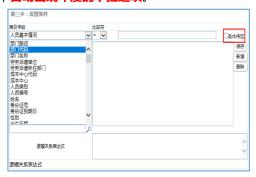
- BI 生成的**图表、报表**都是根据生成的临时表中的数据来决定的。
- 需要了解各个功能中不同的设定所产生的各种表格或图表样式
- 报表与图表可以穿透到其他的 BI, Sql 脚本不可以
- BI 主查询中不能含有英文的别名
- 复杂的图表可通过获取了临时表的名称 然后实施人员通过对应的 Sql 脚本来自定义表的字段,表中的数据等信息来达到需求(一般通过存储过程实现: Exec 自定义的过程 #STA)。

b. Bi 的新增

- 选择对应的"**隶属模块**"(**如果需要【个人自助】能查看到,必须选择"个人信息"**);
- 选择 "BI 分析类型"("查询表"常用于做统计的图表,报表等;"登记表"常用于做人员的花名册):
- 选择所需要的表(为后续的"字段选择","条件设定"做准备)。
- 设定条件时

如果字段的名称为【GZ_YM】,则执行 BI 时,自动出现年月的下拉选项;如果字段的名称为【B YEAR】,则执行 BI 时,自动出现年度的下拉选项。







c. BI 报表设计-报表

设定简单说明:



a.【行分组】设定统计的行条件,如果有多个"行分组的内容",显示的时候则会按照设定情况由上往下分类。先显示最上面的字段,如下所示:

5	B	女		
在职	试用期	在职	试用期	

b.【列分组】设定统计的列条件,如果有多个"行分组的内容",显示的时候则会按照设定情况由上往下分类。与【行条件】设定一样

c.【统计内容】根据自己的需要选择对应的统计 方式与条件

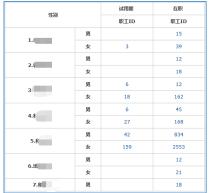
数据形式说明:

a. 设定的**行条件**与**列条件**都会根据产生的<mark>临时表中的数据来自动分组</mark>,比如行条件设定为【性别】, 临时表(#STA)中的【性别】有(男,女,null),则行显示就会自动为:男,女,NULL

举例详细说明:

b. 如**第一列**需要显示**部门**,**第二列**需要显示**性别**,**行**需要显示**用工形式**。设定与显示如下(职工 ID 只是显示的别名,**可以**在显示名称中**修改为其他名称**)

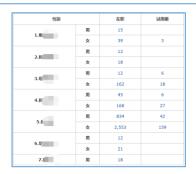




c. 如果客户**不想显示**结果图中的【**职工 ID**】(如上右图),则需要<mark>修改主查询</mark>中的语句,在主查询中做好分段的查询。且需要在**设定**将**分段项目**选择"**求和**"。如下所示:

,CASE WHEN a01.A01158 = '在职' THEN 1 ELSE 0 END as '在职' ,CASE WHEN a01.A01158 <> '在职' THEN 1 ELSE 0 END as '试用期'







注:此时点击数字**穿透**出来的人员**信息是错误**,因为设定只是行条件,所以查询也是行条件 所产生的数据。如果要使数据为正确的,可以做一个 BI,与之关联。

d. 还有相对复杂的报表,比如出各个部门,性别,用工类别等的人员统计信息 如下所示:

		部门A	部门B	部门C
性别	男			
נעבו	女			
用工形式	在职			
HI TIIST	试用期			

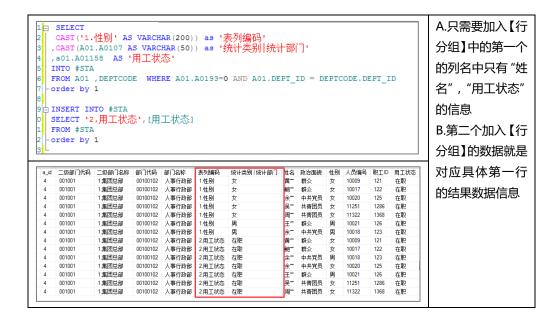
看需求与示例 1 , 中的图表格式一样 , 但是设定完 , 执行出的效果会与结果有很大的差异 , 如下所示



用工状态						•	f h	
		职IID	职IID	职IID	职工ID	职IID	职IID	职I ID
_	试用期	3		18	27	159		
女	在职	39	18				21	
男	试用期			6	6	42		
ガ	在职	15	12	12	45	834	12	18

此时则需要修改所生成的临时表(#STA)中的数据。因为行与列的生成的效果都是根据临时表中的结果来自动扩展的,拿上图来说明,如果性别为"女"的中,没有试用期,则"试用期"这行就不会显示。 实施人员则可根据这一个特性了修改临时表的数据达成效果。

实现方式:(已需求来说)





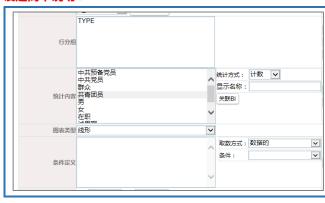
结果展示:



统计类别 统计部门	1.集团总部	
SELT SCASS SELTING J	人数	
1.性别	男	2
A-1229	女	5
2.用工状态	在职	7

d. BI 报表设计-图表

设定简单说明:



图表相关简单,只需要设定对应的行分组,与统计内容即可出图,

- "行分组"设定后,内容在图表中显示的是X轴
- Y 轴只显示数字
- "统计内容"设定则是对应的 数据信息。
- "图表类型"设定要出的图形

举例详细说明

1. 单维度的图表--<mark>部门的人数分布图</mark>,则只需要设定"行分组"为"部门","统计内容"为"职工ID"->计数,即可。

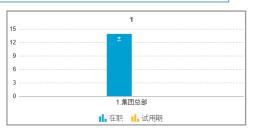




2. 多维度的图表--部门的用工形式分布图,则需要设定"行分组"为"部门",主查询中需要将对应的用工形式做分段查询,然后设定,统计内容"在职"->"求和","试用期"->"求和" (此处不能设定为计数,因为系统出图表时,计数只会对该列做 COUNT 运算)。

,CASE WHEN a01.A01158 = '在职' THEN 1 ELSE 0 END as '在职',CASE WHEN a01.A01158 <> '在职' THEN 1 ELSE 0 END as '试用期'







- 3. 复杂的堆叠图,如下需求
 - 1. X 轴显示的数据,会根据【行分组】的设定来显示,则只需要临时表(#STA 或实体表)中只显示需求中所要显示所有数据
 - 2. 统计的数据,只需要根据需求,求出对应的数据和即可





e. BI 报表设计-Sql 脚本

设定简单说明:

● 只需要在对话框中写好 sql 语句即可 ,如果需要出图表信息 ,则必须要有指定的数据格式。如:(以下为出图表的数据示例 ; 如果是仪表盘 , 只能是一个数字如【SELECT 45.5】)第一列为 X 轴所展现的数据 , 后面的每一列都是对应的一个分组信息 , 且数据形式必须是数值型。

举例详细说明

● 根据系统产生的临时表数据重新调整后所产生的图表

实现功能

a. 客户选择对应的人员信息,要在页面选中显示对应的人员工资对比信息

实现说明

- a. 首先获取对应的人员与工资信息, 生成在临时表中
- b. 通过自定义的脚本,改造临时表,达到最后的效果





原生成的临时表数据

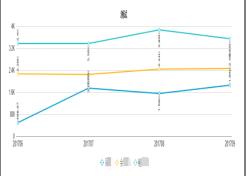


改造后的临时表数据



基本设定 结果展示







f. BI 报表设计-BI 关联

设定简单说明:

- 【报表列表】与【图表】才可以在"统计内容"的项目中设定关联 Bi;
- 关联 BI 时出现的**下拉字段项目**,是设定**主查询**时的选定的条件字段;
- 如下:关联 BI 条件后,所执行的查询语句。标记出来的为设定的条件。

```
--STAI_1d48119229是临时表必须存在

SELECT LZ014.MC0000 as '名称'
,LZ014.YEAR as '年份'
INTO STAI_1d48119229
FROM LZ014 WHERE
EXISTS(select 1 from STAI_7b44bc8473 where ——日条件 = LZ014.MC0000 AND (项目='入职人数') and (1=1)) --此部分不要更改
```