创建业务视图：

**1.考生**

该视图展示考生提交的复试志愿信息，包含考生、导师、学科以及志愿顺序等详细信息。

CREATE VIEW vw\_复试志愿信息

AS

SELECT

rz.志愿ID,

rz.考生ID,

rz.导师ID,

rz.学科ID,

s.学科名称,

rz.志愿顺序,

rz.是否接受方向调整,

rz.创建时间,

rz.更新时间

FROM

[dbo].[复试志愿] AS rz

LEFT JOIN

[dbo].[考生] AS k ON rz.考生ID = k.考生ID

LEFT JOIN

[dbo].[导师] AS d ON rz.导师ID = d.导师ID

LEFT JOIN

[dbo].[学科] AS s ON rz.学科ID = s.学科ID;

vw\_录取结果信息

该视图用于显示考生的复试结果，包括录取状态和综合评价。

CREATE VIEW vw\_录取结果信息

AS

SELECT

k.考生ID,

rz.导师ID,

rz.学科ID,

s.学科名称,

rz.志愿顺序,

rr.录取状态,

rr.综合评价,

rr.更新时间 AS 录取更新时间

FROM

[dbo].[考生] AS k

LEFT JOIN

[dbo].[复试志愿] AS rz ON k.考生ID = rz.考生ID

LEFT JOIN

[dbo].[导师] AS d ON rz.导师ID = d.导师ID

LEFT JOIN

[dbo].[复试结果] AS rr ON k.考生ID = rr.考生ID

LEFT JOIN

[dbo].[学科] AS s ON rz.学科ID = s.学科ID;

vw\_考生综合信息

该视图结合考生的基本信息、复试志愿和录取结果，提供考生的综合信息展示。

CREATE VIEW vw\_考生综合信息

AS

SELECT

k.考生ID,

k.性别,

k.考生类别,

rz.导师ID,

rz.学科ID,

s.学科名称,

rz.志愿顺序,

rr.录取状态,

rr.综合评价,

rr.更新时间 AS 录取更新时间

FROM

[dbo].[考生] AS k

LEFT JOIN

[dbo].[复试志愿] AS rz ON k.考生ID = rz.考生ID

LEFT JOIN

[dbo].[导师] AS d ON rz.导师ID = d.导师ID

LEFT JOIN

[dbo].[复试结果] AS rr ON k.考生ID = rr.考生ID

LEFT JOIN

[dbo].[学科] AS s ON rz.学科ID = s.学科ID;

**2.导师**

CREATE VIEW vw\_考生选择全过程 AS

SELECT

考生.考生ID,

考生.考生类别,

复试志愿.导师ID,

复试志愿.志愿顺序,

复试志愿.是否接受方向调整,

复试结果.录取状态,

复试结果.综合评价,

复试结果.更新时间 AS 最后更新时间

FROM 考生

LEFT JOIN 复试志愿 ON 考生.考生ID = 复试志愿.考生ID

LEFT JOIN 导师 ON 复试志愿.导师ID = 导师.导师ID

LEFT JOIN 复试结果 ON 考生.考生ID = 复试结果.考生ID;

**学生选择导师视图**

这个视图显示导师与其确认的学生之间的关系，包括导师的学生信息、志愿顺序、复试志愿等信息。它可以帮助我们查看导师确认选择的学生。

CREATE VIEW [dbo].[v\_导师选择学生]

AS

SELECT

r.导师ID,

r.考生ID,

s.姓名 AS 考生姓名,

r.志愿顺序,

r.是否接受方向调整,

fr.录取状态,

fr.综合评价

FROM [education].[dbo].[复试志愿] r

left JOIN [education].[dbo].[考生] c ON r.考生ID = c.考生ID

left join [education].[dbo].[对应2] cs on cs.考生ID=c.考生ID

left join [education].[dbo].[用户] s on s.用户ID=cs.用户ID

LEFT JOIN [education].[dbo].[复试结果] fr ON fr.考生ID = r.考生ID AND fr.最终导师ID = r.导师ID;

学生选择结果视图

这个视图展示导师确认选择的所有学生信息，包括学生的录取状态、复试成绩等，可以帮助导师快速查看其所有确认的学生的状态。

CREATE VIEW [dbo].[v\_导师选择结果]

AS

SELECT

r.导师ID,

c.考生ID,

r.志愿顺序,

fr.录取状态,

fr.综合评价

FROM [education].[dbo].[复试志愿] r

JOIN [education].[dbo].[考生] c ON r.考生ID = c.考生ID

LEFT JOIN [education].[dbo].[复试结果] fr ON fr.考生ID = c.考生ID AND fr.最终导师ID = r.导师ID;

复试志愿详细信息视图

这个视图提供复试志愿的详细信息，包括导师ID、考生ID、志愿顺序等，可以帮助查看每个考生在选择复试导师时的具体信息。

CREATE VIEW [dbo].[v\_复试志愿详细信息]

AS

SELECT

r.考生ID,

r.导师ID,

r.志愿顺序,

r.是否接受方向调整,

c.性别,

c.生源地

FROM [education].[dbo].[复试志愿] r

JOIN [education].[dbo].[考生] c ON r.考生ID = c.考生ID;

导师确认的学生视图

这个视图显示每位导师确认的学生，包括导师ID、学生ID和学生的姓名等信息。

CREATE VIEW [dbo].[v\_导师确认学生]

AS

SELECT

d.导师ID,

s.考生ID,

s.性别,

s.生源地,

rs.录取状态

FROM [education].[dbo].[确定] d

JOIN [education].[dbo].[复试结果] rs ON d.复试结果ID = rs.复试结果ID

JOIN [education].[dbo].[考生] s ON s.考生ID = rs.考生ID;

**3.学科秘书**

vw\_学科秘书复试结果待确认

该视图列出所有需要学科秘书处理的复试结果，显示考生、导师和复试结果的基本信息，并筛选出状态为“待确认”的记录。

CREATE VIEW vw\_学科秘书复试结果待确认

AS

SELECT

fr.复试结果ID,

fr.考生ID,

fr.最终导师ID,

fr.待确认,

fr.更新时间 AS 最后更新时间

FROM

复试结果 fr

left JOIN

考生 c ON fr.考生ID = c.考生ID -- 获取考生信息

left JOIN

导师 d ON fr.最终导师ID = d.导师ID -- 获取导师信息

WHERE

fr.待确认 is NULL; -- 筛选待确认的复试结果

vw\_导师复试结果与志愿选择

此视图将导师和复试志愿相关的信息结合，显示导师和考生的选择情况，包含考生姓名、志愿顺序、是否接受调整以及导师的复试评价。

CREATE VIEW vw\_导师复试结果与志愿选择

AS

SELECT

r.导师ID,

r.考生ID,

r.志愿顺序,

r.是否接受方向调整,

fr.录取状态,

fr.综合评价 AS 复试评价

FROM

复试志愿 r

JOIN

考生 c ON r.考生ID = c.考生ID -- 获取考生信息

JOIN

导师 d ON r.导师ID = d.导师ID -- 获取导师信息

LEFT JOIN

复试结果 fr ON r.考生ID = fr.考生ID AND r.导师ID = fr.最终导师ID; -- 获取复试结果

vw\_学科秘书复试审核情况

此视图列出所有学科秘书可以审阅的复试结果及其详细信息，确保学科秘书能够查看每个考生的复试情况和最终导师的状态。

CREATE VIEW vw\_学科秘书复试审核情况

AS

SELECT

fr.复试结果ID,

fr.考生ID,

r.导师ID,

fr.待确认,

fr.录取状态,

fr.综合评价 AS 复试评价,

fr.更新时间 AS 审核更新时间

FROM

复试结果 fr

JOIN

考生 c ON fr.考生ID = c.考生ID -- 获取考生信息

JOIN

导师 d ON fr.最终导师ID = d.导师ID -- 获取导师信息

JOIN

复试志愿 r ON r.考生ID = fr.考生ID AND r.导师ID = fr.最终导师ID -- 获取复试志愿

WHERE

fr.待确认 = 1; -- 筛选待确认的复试结果

**4.学科负责人**

vw\_学科信息

该视图展示学科的基本信息，包括学科ID、学科名称、学科研究方向以及学科概述。

CREATE VIEW vw\_学科信息

AS

SELECT

学科ID,

学科名称,

学科研究方向,

学科概述,

更新时间

FROM

[dbo].[学科];

vw\_用户角色信息

该视图用于显示所有用户的角色信息，包含用户ID、用户名、角色ID和角色名称。

CREATE VIEW vw\_用户角色信息

AS

SELECT

u.用户ID,

u.用户名,

r.角色ID,

r.角色名称

FROM

[dbo].[用户] AS u

JOIN

[dbo].[作为] AS a ON u.用户ID = a.用户ID

JOIN

[dbo].[角色] AS r ON a.角色ID = r.角色ID;

vw\_学科学科负责人信息

CREATE VIEW vw\_学科负责人信息

AS

SELECT

u.用户ID AS 负责人用户ID,

u.用户名 AS 负责人姓名,

r.角色名称

FROM

[dbo].[用户] AS u

LEFT JOIN

[dbo].[角色] AS r ON u.角色ID = r.角色ID

WHERE

r.角色名称 = '学科负责人';

**5.研究生管理秘书**

考生初试信息视图

这个视图展示了每个考生的初试信息，包括考生ID、考试科目名称、考试地点、考试时间、初试成绩等。

CREATE VIEW [dbo].[v\_考生初试信息]

AS

SELECT

c.考生ID,

ec.考试科目ID,

ec.名称 AS 科目名称,

ec.考试地点,

ec.考试时间,

s.数值 AS 初试成绩

FROM [dbo].[考生] c

JOIN [dbo].[成绩] s ON c.考生ID = s.考生ID

JOIN [dbo].[考试科目] ec ON s.考试科目ID = ec.考试科目ID

WHERE ec.类别 = '初试';

考生复试信息视图

这个视图展示了考生的复试志愿及成绩信息，包括考生ID、志愿导师、学科ID、志愿顺序、是否接受方向调整、复试成绩等。

CREATE VIEW [dbo].[v\_考生复试信息]

AS

SELECT

fr.志愿ID,

c.考生ID,

fr.导师ID,

fr.学科ID,

fr.志愿顺序,

fr.是否接受方向调整,

ec.考试科目ID,

ec.名称 AS 科目名称,

s.数值 AS 复试成绩

FROM [dbo].[复试志愿] fr

JOIN [dbo].[考生] c ON fr.考生ID = c.考生ID

JOIN [dbo].[导师] d ON fr.导师ID = d.导师ID

JOIN [dbo].[成绩] s ON c.考生ID = s.考生ID

JOIN [dbo].[考试科目] ec ON s.考试科目ID = ec.考试科目ID

WHERE ec.类别 = '复试';

复试结果视图

这个视图显示复试结果的详细信息，包括考生ID、录取状态、综合评价和最后更新时间。

CREATE VIEW [dbo].[v\_复试结果信息]

AS

SELECT

rr.复试结果ID,

c.考生ID,

d.导师ID,

rr.录取状态,

rr.综合评价,

rr.更新时间

FROM [dbo].[复试结果] rr

JOIN [dbo].[考生] c ON rr.考生ID = c.考生ID

JOIN [dbo].[导师] d ON rr.最终导师ID = d.导师ID;

**6.研究生主管领导**

vw\_复试结果统计视图

该视图展示了所有考生复试结果的统计信息，包括不同审核状态下的考生数量。

CREATE VIEW vw\_复试结果统计视图

AS

SELECT

r.录取状态,

COUNT(\*) AS 考生数量

FROM

复试结果 r

GROUP BY

r.录取状态;

vw\_考生复试审核明细视图

该视图展示了所有考生复试的审核记录和详细信息，包括考生信息、复试成绩和审核状态。

CREATE VIEW vw\_考生复试审核明细视图

AS

SELECT

c.考生ID,

r.复试结果ID,

r.录取状态,

r.综合评价 AS 审核意见,

r.更新时间 AS 审核更新时间

FROM

复试结果 r

JOIN

考生 c ON r.考生ID = c.考生ID

WHERE

r.录取状态 IS NOT NULL;

查询考生及其对应的复试志愿信息以及导师的相关信息

CREATE VIEW vw\_考生复试志愿与导师信息

AS

SELECT

c.考生ID,

r.志愿顺序,

r.是否接受方向调整,

d.导师ID,

fr.录取状态,

fr.综合评价 AS 复试评价,

fr.更新时间 AS 录取更新时间

FROM

复试志愿 r

JOIN

考生 c ON r.考生ID = c.考生ID -- 关联考生信息

JOIN

导师 d ON r.导师ID = d.导师ID -- 关联导师信息

LEFT JOIN

复试结果 fr ON r.考生ID = fr.考生ID AND r.导师ID = fr.最终导师ID -- 获取复试结果信息，按考生ID和导师ID匹配

**7.监督成员**

查看考生基本信息

CREATE VIEW [dbo].[v\_考生基本信息]

AS

SELECT

考生ID,

考生类别

FROM [education].[dbo].[考生];

查看考生复试信息

CREATE VIEW [dbo].[v\_复试志愿]

AS

SELECT

复试志愿.考生ID,

复试志愿.导师ID,

复试志愿.志愿顺序,

复试志愿.是否接受方向调整

FROM [education].[dbo].[复试志愿];

查看考生复试结果信息

CREATE VIEW [dbo].[v\_复试结果]

AS

SELECT

复试结果.考生ID,

复试结果.录取状态,

复试结果.综合评价,

复试结果.更新时间 AS 最后更新时间

FROM [education].[dbo].[复试结果];