

存储过程是数据库的一个概念,它是数据库预先编译好,放在数据库内存中的一个程序片段.具备高性能,可重复使用

定义了3种类型的参数,输入参数,输出参数,输入输出参数,

- 输入参数,是外界给的存储过程参数,
- 输出参数,是存储过程经过计算返回给程序的结果参数
- 输入输出参数,是一开始作为参数传递给存储过程,而存储过程修改后将其返回的参数.

存储过程示例:

```
create or replace
PROCEDURE count_role(
  p_role_name in varchar,
  count_tatal out int,
  exec_date out date,
)
IS
BEGIN
select count(*) into count_tatal from t_role
where role_name like '%' || p_role_name || '%';
select sysdata into exec_date from dual;
END;
```

使用这个存储过程,需要设计一个POJO:

```
public class PdCountRoleParams{
  private String roleName;
  private int total;
  private Date execDate;
}
```

对应的xml文件:

```
<select id="countRole" parameterType="cn.txx.pojo.PdCountRoleParams"
  statementType="CALLABLE">
  {call cout_role(
    #{roleName,mode=IN,jdbcType=VARCHAR},
    #{total,mode=OUT,jdbcType=INTEGER},
    #{execDate,mode=OUT,jdbcType=DATE}
  )}
</select>
```