

# 实验 嵌套查询

# 主要内容

## 嵌套查询

- select子句嵌套
- with子句嵌套
- from子句嵌套
- where子句嵌套

# 主要内容

## 嵌套查询

- **select子句嵌套**
- with子句嵌套
- from子句嵌套
- where子句嵌套

# 计算select 2\*3

- `select 2*3`

$2 \times 3$
6

# 计算select 2\*3 from award

- select  $2 \times 3$  from award

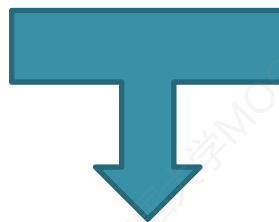
[illegible]

# 查询王仕花与获奖人平均年龄差。

**select子句嵌套：**

```
select (select aage from award where aname='王仕花') - (select avg(aage) from award)
```

	aage
▶	56



	avg(aage)
▶	54.4444

	年龄差
▶	1.5556

## 练习：查询同年份获奖人的平均年龄

- `select ayear,avg(aage) from award group by ayear;`

	ayear	avg(aage)
▶	2016	57.6667
	2017	61.6667
	2018	44.0000



# 查询所有获奖人与平均年龄差。

- select子句嵌套:
- select aid,aage-(select avg(aage) from award) from award

aid	atitle	aname	asex	aage	ayear	description
2016001	星斗焕文章	孙家栋	男	87	2016	少年勤学，青年担纲，...
2016002	芳兰振蕙叶	支月英	女	55	2016	你跋涉了许多路，总是...
2016003	君子通大道	秦玥飞	男	31	2016	NULL
2017001	天意怜幽草，人...	卢永根	男	87	2017	种得桃李满天下，心唯...
2017002	际会中兴日，四...	卢丽安	女	49	2017	台湾的女儿有大气概，...
2017003	芳兰生贵里，山...	廖俊波	男	49	2017	...
2018001	临危岂顾生	杜富国	男	27	2018	...
2018002	见义勇为为	吕保民	男	49	2018	...
2018003	孤云心浩然	王仕花	女	56	2018	...
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	...

	avg(aage)
▶	54.4444

aid	aage-(select avg(aage) from award)
2016001	32.5556
2016002	0.5556
2016003	-23.4444
2017001	32.5556
2017002	-5.4444
2017003	-5.4444
2018001	-27.4444
2018002	-5.4444
2018003	1.5556

练习：使用select子句嵌套查询award表中杜富国与吕保民的年龄差。

- `select (select aage from award where aname='吕保民') - (select aage from award where aname='杜富国')`

	年龄差
▶	22



# 练习：使用select子句嵌套查询从孙家栋获奖的时间到现在过去了几年。

- CURDATE () 获取当前日期
- YEAR (CURDATE ()) 获取目前年份
- YEAR (DATE (A)) 获取日期字符串A中的年份
- `select (year(curdate()))-(select ayear from award where aname='孙家栋');`

	(year(curdate()))
▶	2021

	ayear
▶	2016

# 使用select子句嵌套查询各个单位名称及其负责的预案数量。

- `select depart_name, (select count(*) from record where depart.depart_id=record.depart_id ) from depart`

	depart_name	(select count(*) from record where depart.depart_id=record.depart_id )
▶	教育部	0
	应急部	1
	民政部	1
	国防部	1

# 主要内容

## 嵌套查询

- select子句嵌套
- with子句嵌套
- from子句嵌套
- where子句嵌套

# 查询民政部负责的预案号及职责

- **with**语句嵌套

- **with** aa(did,dname)**as**(select  
depart\_id,depart\_name from depart  
where depart\_name='民政部')

depart_id	depart_name
3	民政部

- select did,dname,depart\_respon from aa  
join record on aa.did=record.depart\_id;

depart_id	plan_id	depart_respon	workload
2	1	安置受灾群众	10天
3	2	负责灾后重建	30天
4	1	教育人们加强防范	3天

	did	dname	depart_respon
▶	3	民政部	负责灾后重建

# 主要内容

## 嵌套查询

- select子句嵌套
- with子句嵌套
- from子句嵌套
- where子句嵌套

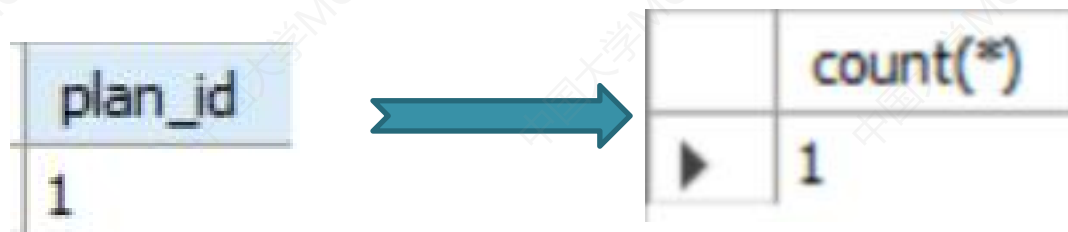


查询应急部负责的预案个数，并将from子查询命名为num

**from子句嵌套：**

select count(\*)

**from** (select plan\_id from depart,record  
where depart\_name='应急部' and  
depart.depart\_id=record.depart\_id)as num;



# 主要内容

## 嵌套查询

- select子句嵌套
- with子句嵌套
- from子句嵌套
- where子句嵌套

使用where子句嵌套查询：负责‘发布时间在预案编号为2的发布时间之后的预案’的单位名称及其在预案中的职责。

**where子句嵌套：**

select depart\_name,depart\_respon from  
depart,record,plan

where plan.plan\_date>

(select plan\_date from  
plan where plan\_id=2) and

depart.depart\_id=record.depart\_id and

plan.plan\_id=record.plan\_id

plan_date
2018-07-19

plan_id	plan_name
1	山东省台风应急预案
2	江西省暴雨应急预案
3	汶川地震应急预案

depart_id	depart_name	depart_tel
1	教育部	58789087
2	应急部	58789768
3	民政部	58786272
4	国防部	58784585

depart_id	plan_id	depart_respon	workload
2	1	安置受灾群众	10天
3	2	负责灾后重建	30天
4	1	教育人们加强防范	3天

depart_name	depart_respon
应急部	安置受灾群众
国防部	教育人们加强防范

