INSERT INTO 语句用于向表中插入新记录，可以插入一行也可以同时插入多行。

**INSERT INTO 语句有两种编写形式：**

第一种形式无需指定要插入数据的列名，只需提供被插入的值即可：

INSERT INTO table\_name VALUES (value1,value2,value3,...);

第二种形式需要指定列名及被插入的值：

INSERT INTO table\_name (column1,column2,column3,...) VALUES (value1,value2,value3,...);

在使用 INSERT INTO 语句时，字段列必须和数据值数量相同，且顺序也要对应。

**插入输出说明**

INSERT oid count

oid总是0（过去，如果只插入一行，并且目标表被声明为WITH OIDS，则它是分配给插入行的OID， 否则为0， 但现在已不再支持创建WITH OIDS表）。 count是被插入或更新的行数。

**示例**

创建测试表

create table users(id int,name text,age int);

不指定字段插入数据

insert into users values(1,'zhangsan',12);--插入一行

insert into users values(1+1,'zhaoliu',22);--插入由表达式指定的值

insert into users values(2+1,'zhaoliu'||'liu',24);

insert into users values('1','sisi',24);--如果列值不是正确的数据类型，将会尝试自动类型转换

insert into users values('a','sisi',24);--报错

指定字段插入数据

insert into users(id,name,age) values(2,'lisi',14);

insert into users(name,age,id) values('lisi',14,2);--指定插入列的顺序

insert into users(id,name) values(3,'wangwu');--指定插入的列名，被省略的列置为默认值

字段从左到右匹配字段插入数据

insert into users values(3,'sansan');--从左到右匹配插入

insert into users values(3,'wangwu',default);--插入一个默认值

所有字段都取默认值时插入数据

insert into users values(3,'wangwu',default);--插入一个默认值

insert into users default values;--插入一个全是默认值的行

同上插入多条数据

insert into users values(1,'zhangsan',12), (1,'lisi',12);--插入多行

INSERT INTO … SELECT：从一个表复制数据，然后把数据插入到一个已存在的表中。目标表中任何已存在的行都不会受影响。

insert into users select \* from t1;--批量插入，复制所有的列

insert into users(name,age) select name,age from t1;--复制指定的列

insert into users select \* from t1 where id=20;--增加过滤条件

insert into users select \* from t1 where id>10;

begin;--事务里批量插入

insert into t\_user values(1,'zhangsan',12);

insert into t\_user values(2,'lisi',13);

insert into t\_user values(3,'wangwu',14);

end;

**RETURNING返回插入的数据**

insert into users values(1,'zhangsan',22) returning \*;

insert into users values(1,'zhangsan',22) returning id;

**UPSERT语法**

INSERT … ON CONFLICT UPDATE，用于解决插入数据冲突

excluded：原来要插入的值

insert into users(id,name,age) values(1,'zhangsan',14),(2,'lisi',16) on conflict(id) do update set name=excluded.name,age=exclude.age;

insert into users values(1,'zhangsan',14),(2,'lisi',16) on conflict(id) do nothing;