In运算符可以用来确定值是否与列表或子查询中的任何值相匹配。

## 1、IN语法

确定表达式是否与值列表匹配的Oracle IN运算符的语法如下：

expression [NOT] IN(v1,v2,...)

并且表达式的语法与子查询匹配：

expression [NOT] IN(subquery)

参数：

expression——该表达式是任何有效的表达式，他可以是要匹配的表的列。

v1,v2,v3,...——IN运算符后面是逗号分隔值列表，用于测试匹配。该列还必须具有与表达式具有相同的数据类型。

subquery——子查询返回一列的结果集以测试匹配。该列还必须具有与表达式相同的数据类型。

返回值：

如果表达式的值等于值列表中的任何值或由子查询返回的结果集，则IN运算符返回true。否则返回false。

NOT运算符否定IN运算符的结果。

## 2、示例

### 1）IN

查找所有classid为1,3,5,7,9的address：

SELECT

address

FROM

classinfo

WHERE

classid IN ( 1, 3, 5, 7, 9 );

### 2)NOT IN

查找所有classid不为1,3,5,7,9的address：

SELECT

address

FROM

classinfo

WHERE

classid IN ( 1, 3, 5, 7, 9 );

### 3）IN子查询

以下示例返回负责订单状态为取消(Canceled)的销售员的ID，名字和姓氏，参考以下查询语句

SELECT

employee\_id,

first\_name,

last\_name

FROM

employees

WHERE

employee\_id IN (SELECT DISTINCT salesman\_id FROM orders WHERE STATUS = 'Canceled')

ORDER BY

first\_Name;