# 书写SQL

## 常用的函数：

### IFNULL（expression,default value）只适用于MySQL

在 SQL 中，IFNULL是一个函数，用于判断一个表达式是否为 NULL，如果为 NULL则返回指定的值，否则返回表达式本身的值。其语法格式为：IFNULL(expression, value\_if\_null)。

以下是对 IFNULL函数的详细解释：

* **参数说明**
  + **expression** ：必需参数，要检查是否为 NULL的表达式。
  + **value\_if\_null** ：必需参数，如果 expression为 NULL，则返回此值。
* **返回值**
  + 如果 expression的值不为 NULL，则 IFNULL函数返回 expression的值。
  + 如果 expression的值为 NULL，则 IFNULL函数返回 value\_if\_null的值。
* **示例**
  + 假设有一个名为 employees的表，其中包含 name和 salary两列。如果要查询员工的工资，如果工资为 NULL，则显示 0，可以使用以下查询语句：SELECT name, IFNULL(salary, 0) AS salary FROM employees;

IFNULL函数在处理可能包含 NULL值的数据时非常有用，可以避免因为 NULL值导致的错误或异常。

### NVL (expression1, expression2)

Oracle 中有与 IFNULL函数类似的函数，即 NVL函数。

NVL函数的语法格式为：NVL(expression1, expression2)。

该函数的作用是判断 expression1是否为 NULL，如果是 NULL，则返回 expression2的值，否则返回 expression1的值。

### 如何使用Case When 语句？

CASE WHEN语句是一种条件表达式，它允许根据条件返回不同的值

模板语法：

CASE   
 WHEN condition1 THEN result1  
 WHEN condition2 THEN result2  
 ...  
 ELSE result  
END

使用 CASE WHEN语句来模拟 IFNULL函数的示例：

SELECT
  
 column1,
  
 -- 使用CASE WHEN语句模拟IFNULL函数
  
 CASE WHEN column1 IS NULL THEN value\_if\_null ELSE column1 END AS new\_column
  
FROM
  
 table\_name;