◆ SQL AUTO INCREMENT 字段

SQL Server 和 MySQL 中的 Date 函数 →

SQL 视图 (Views)

视图是可视化的表。

本章讲解如何创建、更新和删除视图。

SQL CREATE VIEW 语句

在 SQL 中,视图是基于 SQL 语句的结果集的可视化的表。

视图包含行和列,就像一个真实的表。视图中的字段就是来自一个或多个数据库中的真实的表中的字段。

您可以向视图添加 SQL 函数、WHERE 以及 JOIN 语句,也可以呈现数据,就像这些数据来自于某个单一的表一样。

SQL CREATE VIEW 语法

CREATE VIEW view_name AS
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE condition

注释:视图总是显示最新的数据!每当用户查询视图时,数据库引擎通过使用视图的 SQL 语句重建数据。

SQL CREATE VIEW 实例

样本数据库 Northwind 拥有一些被默认安装的视图。

视图 "Current Product List" 会从 "Products" 表列出所有正在使用的产品(未停产的产品)。这个视图使用下面的 SQL 创建:

CREATE VIEW [Current Product List] AS SELECT ProductID, ProductName FROM Products
WHERE Discontinued=No

我们可以像这样查询上面这个视图:

SELECT * FROM [Current Product List]

Northwind 样本数据库的另一个视图会选取 "Products" 表中所有单位价格高于平均单位价格的产品:

CREATE VIEW [Products Above Average Price] AS
SELECT ProductName, UnitPrice
FROM Products
WHERE UnitPrice>(SELECT AVG(UnitPrice) FROM Products)

我们可以像这样查询上面这个视图:

SELECT * FROM [Products Above Average Price]

Northwind 样本数据库的另一个视图会计算在 1997 年每个种类的销售总数。请注意,这个视图会从另一个名为 "Product Sales

for 1997" 的视图那里选取数据:

CREATE VIEW [Category Sales For 1997] AS
SELECT DISTINCT CategoryName, Sum(ProductSales) AS CategorySales
FROM [Product Sales for 1997]
GROUP BY CategoryName

我们可以像这样查询上面这个视图:

SELECT * FROM [Category Sales For 1997]

我们也可以向查询添加条件。现在,我们仅仅需要查看 "Beverages" 类的销售总数:

```
SELECT * FROM [Category Sales For 1997]
WHERE CategoryName='Beverages'
```

SQL 更新视图

您可以使用下面的语法来更新视图:

SQL CREATE OR REPLACE VIEW 语法

```
CREATE OR REPLACE VIEW view_name AS
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE condition
```

现在,我们希望向 "Current Product List" 视图添加 "Category" 列。我们将通过下列 SQL 更新视图:

```
CREATE VIEW [Current Product List] AS
SELECT ProductID, ProductName, Category
FROM Products
WHERE Discontinued=No
```

SQL Server

- schema_name: 视图所属架构的名称。
- view_name: 要更改的视图。
- column:将成为指定视图的一部分的一个或多个列的名称(以逗号分隔)。

SQL 撤销视图

您可以通过 DROP VIEW 命令来删除视图。

SQL DROP VIEW 语法

```
DROP VIEW view name
```

◆ SQL AUTO INCREMENT 字段

SQL Server 和 MySQL 中的 Date 函数 →



1 篇笔记

② 写笔记



视图的作用:

- 1、视图隐藏了底层的表结构,简化了数据访问操作,客户端不再需要知道底层表的结构及其之间的关系。
- 2、视图提供了一个统一访问数据的接口。(即可以允许用户通过视图访问数据的安全机制,而不授予用户直接访问底层表的权限)
- 3、从而加强了安全性,使用户只能看到视图所显示的数据。
- 4、视图还可以被嵌套,一个视图中可以嵌套另一个视图。

Amo、枫尘 2个月前 [01-21]