

Bài 10: TÌM KIẾM GẦN ĐÚNG TRONG SQL SERVER

Xem bài học trên website để ủng hộ Kteam: [Tìm kiếm gần đúng trong SQL Server](#)

Mọi vấn đề về lỗi website làm ảnh hưởng đến bạn hoặc thắc mắc, mong muốn khóa học mới, nhằm hỗ trợ cải thiện Website. Các bạn vui lòng phản hồi đến Fanpage [How Kteam](#) nhé!

Dẫn nhập

Trong bài trước, Kteam đã hướng dẫn bạn về SELECT – FROM – WHERE nghĩa là cách [TRUY VẤN CÓ ĐIỀU KIỆN](#). Ở bài này, chúng ta cùng tìm hiểu về cách **TRUY VẤN GẦN ĐÚNG** rất hữu hiệu trong việc tìm kiếm dữ liệu.

Nội dung chính

Để theo dõi tốt nhất bài này, bạn nên có kiến thức về:

- Khởi tạo và thao tác với [DATABASE](#), [TABLE](#) trong SQL.
- [KIỂU DỮ LIỆU trong SQL](#).
- [Insert, Delete, Update Table trong SQL](#).
- [KHÓA CHÍNH](#), [KHÓA NGOẠI](#) trong SQL.
- [TRUY VẤN CÓ ĐIỀU KIỆN trong SQL](#).

Trong bài này, chúng ta sẽ cùng nhau tìm hiểu một số vấn đề sau:

- Database mẫu

- Giải bài tập [TRUY VẤN CÓ ĐIỀU KIỆN](#).
- Tìm kiếm gần đúng
- Một số ví dụ

Database mẫu

Để thao tác tốt với bài này, chúng ta sử dụng database **HowKteam** sau:

```
-- 1/ Tạo DB + Sử dụng DB
Create Database HowKteam
Go
Use HowKteam
Go

-- 2/ Tạo các table + Khoá chính
Create Table THAMGIADT
(
    MAGV nchar(3),
    MADT nchar(4),
    STT int,
    PHUCAP float,
    KETQUA nvarchar(10),
    Primary Key (MAGV,MADT,STT)
)
go

Create Table KHOA
(
    MAKHOA nchar (4),
    TENKHOA nvarchar (50),
    NAMTL int,
    PHONG char(3),
    DIENTHOAI char(10),
    TRUONGKHOA nchar(3),
    NGAYNHANCHUC datetime,
    primary key (MAKHOA)
)
go

create table BOMON
```

```
(
    MABM nchar(4),
    TENBM nchar (50),
    PHONG char(3),
    DIENTHOAI char(11),
    TRUONGBM nchar(3),
    MAKHOA nchar (4),
    NGAYNHANCHUC date,
    primary key (MABM)
)
go

create table CONGVIEC
(
    MADT nchar(4),
    SOTT int,
    TENCV nvarchar(50),
    NGAYBD datetime,
    NGAYKT datetime,
    primary key (MADT,SOTT)
)
go

create table DETAI
(
    MADT nchar(4),
    TENDT nvarchar(50),
    CAPQL nchar(20),
    KINHPhi float,
    NGAYBD date,
    NGAYKT date,
    MACD nchar(4),
    GVCNDT nchar(3),
    primary key (MADT)
)
go

create table CHUDE
(
    MACD nchar(4),
    TENCNCD nvarchar(30),
    primary key (MACD)
)
go
```

```
create table GIAOVIEN
(
    MAGV nchar(3),
    HOTEN nvarchar(50),
    LUONG float,
    PHAI nchar(3),
    NGSINH date,
    DIACHI nchar(50),
    GVQLCM nchar(3),
    MABM nchar(4),
    primary key (MAGV)
)
go

create table NGUOITHAN
(
    MAGV nchar(3),
    TEN nchar(12),
    NGSINH datetime,
    PHAI nchar(3),
    primary key (MAGV,TEN)
)
go

create table GV_DT
(
    MAGV nchar(3),
    DIENTHOAI char (10),
    primary key (MAGV,DIENTHOAI)
)
go

-- 3/ Tạo khoá ngoại
--Tạo khoá ngoại ở bảng THAMGIADT
    Alter table THAMGIADT
        add constraint FK_HG1_MADT
        foreign key (MADT, STT)
        references CONGVIEC(MADT,SOTT)
    go

--Tạo khóa ngoại ở bảng CONGVIEC
    Alter table CONGVIEC
```

```
        add constraint FK_HG2_MADT
        foreign key (MADT)
        references DETAI(MADT)
        go

--Tạo khóa ngoại ở bảng DETAI
    Alter table DETAI
        add constraint FK_HG3_MACD
        foreign key (MACD)
        references CHUDE(MACD)
        go

--Tạo khóa ngoại ở bảng DETAI
    Alter table DETAI
        add constraint FK_HG4_GVCNDT
        foreign key (GVCNDT)
        references GIAOVIEN(MAGV)
        go

--Tạo khóa ngoại ở bảng THAMGIADT
    Alter table THAMGIADT
        add constraint FK_HG5_MAGV
        foreign key (MAGV)
        references GIAOVIEN(MAGV)
        go

--Tạo khóa ngoại ở bảng GIAOVIEN
    Alter table GIAOVIEN
        add constraint FK_HG6_GVQLCM
        foreign key (GVQLCM)
        references GIAOVIEN(MAGV)
        go

--Tạo khóa ngoại ở bảng KHOA
    Alter table KHOA
        add constraint FK_HG7_TRUONGKHOA
        foreign key (TRUONGKHOA)
        references GIAOVIEN(MAGV)
        go

--Tạo khóa ngoại ở bảng NGUOITHAN
    Alter table NGUOITHAN
        add constraint FK_HG8_MAGV
```

```
foreign key (MAGV)
references GIAOVIEN(MAGV)
go

--Tạo khóa ngoại ở bảng GIAOVIEN
Alter table GIAOVIEN
add constraint FK_HG9_MABM
foreign key (MABM)
references BOMON(MABM)
go

--Tạo khóa ngoại ở bảng BOMON
Alter table BOMON
add constraint FK_HG10_MAKHOA
foreign key (MAKHOA)
references KHOA(MAKHOA)
go

--Tạo khóa ngoại ở bảng BOMON
Alter table BOMON
add constraint FK_HG11_TRUONGBM
foreign key (TRUONGBM)
references GIAOVIEN(MAGV)
go

--Tạo khóa ngoại ở bảng GV_DT
Alter table GV_DT
add constraint FK_HG12_MAGV
foreign key (MAGV)
references GIAOVIEN(MAGV)
go

-- 4/ Nhập data
--Nhập data cho bảng CHUDE
Insert Into CHUDE(MACD,TENCD)
values ('NCPT', N'Nghiên cứu phát triển')
Insert Into CHUDE(MACD,TENCD)
values ('QLGD', N'Quản lý giáo dục')
Insert Into CHUDE(MACD,TENCD)
values ('UDCN', N'Ứng dụng công nghệ')
go

--Nhập data cho bảng GIAOVIEN
```

```

Insert Into GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI)
values ('001','N'Nguyễn Hoài An',2000.0,N'Nam','1973-02-15',N'25/3 Lạc
Long Quân, Q.10,TP HCM')
Insert Into GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI)
values ('002','N'Trần Trà Hương',2500.0,N'Nữ','1960-06-20',N'125 Trần
Hưng Đạo, Q.1, TP HCM')
Insert Into
GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI,GVQLCM)
values ('003','N'Nguyễn Ngọc Ánh',2200.0,N'Nữ','1975-05-11',N'12/21 Võ
Văn Ngân Thủ Đức, TP HCM',N'002')
Insert Into GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI)
values ('004','N'Trương Nam Sơn',2300.0,N'Nam','1959-06-20',N'215 Lý
Thường Kiệt,TP Biên Hòa')
Insert Into GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI)
values ('005','N'Lý Hoàng Hà',2500.0,N'Nam','1954-10-23',N'22/5 Nguyễn
Xí, Q.Bình Thạnh, TP HCM')
Insert Into
GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI,GVQLCM)
values ('006','N'Trần Bạch Tuyết',1500.0,N'Nữ','1980-05-20',N'127 Hùng
Vương, TP Mỹ Tho',N'004')
Insert Into GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI)
values ('007','N'Nguyễn An Trung',2100.0,N'Nam','1976-06-05',N'234 3/2,
TP Biên Hòa')
Insert Into
GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI,GVQLCM)
values ('008','N'Trần Trung Hiếu',1800.0,N'Nam','1977-08-06',N'22/11 Lý
Thường Kiệt,TP Mỹ Tho',N'007')
Insert Into
GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI,GVQLCM)
values ('009','N'Trần Hoàng nam',2000.0,N'Nam','1975-11-22',N'234 Trấn
Nã,An Phú, TP HCM',N'001')
Insert Into
GIAOVIEN(MAGV,HOTEN,LUONG,PHAI,NGSINH,DIACHI,GVQLCM)
values ('010','N'Phạm Nam Thanh',1500.0,N'Nam','1980-12-12',N'221 Hùng
Vương,Q.5, TP HCM',N'007')
go

--Nhập data cho bảng DETAI
Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('001','N'HTTT quản lý các trường ĐH',N'ĐHQG',20.0,'2007-10-
20','2008-10-20',N'QLGD','002')

```

```

Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('002',N'HTTT quản lý giáo vụ cho một Khoa',N'Trường',20.0,'2000-
10-12','2001-10-12',N'QLGD','002')
Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('003',N'Nghiên cứu chế tạo sợi Nanô Platin',N'ĐHQG',300.0,'2008-
05-15','2010-05-15',N'NCPT','005')
Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('004',N'Tạo vật liệu sinh học bằng màng ối người',N'Nhà
nước',100.0,'2007-01-01','2009-12-31',N'NCPT','004')
Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('005',N'Ứng dụng hóa học xanh',N'Trường',200.0,'2003-10-
10','2004-12-10',N'UDCN','007')
Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('006',N'Nghiên cứu tế bào gốc',N'Nhà nước',4000.0,'2006-10-
12','2009-10-12',N'NCPT','004')
Insert Into
DETAI(MADT,TENDT,CAPQL,KINHPHI,NGAYBD,NGAYKT,MACD,GVCNDT)
values ('007',N'HTTT quản lý thư viện ở các trường
ĐH',N'Trường',20.0,'2009-05-10','2010-05-10',N'QLGD','001')
go

--Nhập data cho bảng CONGVIEC
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('001',1,N'Khởi tạo và Lập kế hoạch','2007-10-20','2008-12-20')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('001',2,N'Xác định yêu cầu','2008-12-21','2008-03-21')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('001',3,N'Phân tích hệ thống','2008-03-22','2008-05-22')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('001',4,N'Thiết kế hệ thống','2008-05-23','2008-06-23')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('001',5,N'Cài đặt thử nghiệm','2008-06-24','2008-10-20')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('002',1,N'Khởi tạo và lập kế hoạch','2009-05-10','2009-07-10')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('002',2,N'Xác định yêu cầu','2009-07-11','2009-10-11')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('002',3,N'Phân tích hệ thống','2009-10-12','2009-12-20')

```



```

Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('002',4,N'Thiết kế hệ thống','2009-12-21','2010-03-22')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('002',5,N'Cài đặt thử nghiệm','2010-03-23','2010-05-10')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('006',1,N'Lấy mẫu','2006-10-20','2007-02-20')
Insert Into CONGVIEC(MADT,SOTT,TENCV,NGAYBD,NGAYKT)
values ('006',2,N'Nuôi cấy','2007-02-21','2008-09-21')
go

```

--Nhập data cho bảng THAMGIADT

```

Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP)
values ('001','002',1,0.0)
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP)
values ('001','002',2,2.0)
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('002','001',4,2.0,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('003','001',1,1.0,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('003','001',2,0.0,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('003','001',4,1.0,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP)
values ('003','002',2,0.0)
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('004','006',1,0.0,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('004','006',2,1.0,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP,KETQUA)
values ('006','006',2,1.5,N'Đạt')
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP)
values ('009','002',3,0.5)
Insert Into THAMGIADT(MAGV,MADT,STT,PHUCAP)
values ('009','002',4,1.5)
go

```

--Nhập data cho bảng KHOA

```

Insert Into
KHOA(MAKHOA,TENKHOA,NAMTL,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGKHOA,NGAYNHA
NCHUC)
values (N'CNNTT',N'Công nghệ thông
tin',1995,'B11','0838123456','002','2005-02-20')

```

```

Insert Into
KHOA(MAKHOA,TENKHOA,NAMTL,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGKHOA,NGAYNHA
NCHUC)
values (N'HH',N'Hóa học',1980,'B41','0838456456','007','2001-10-15')
Insert Into
KHOA(MAKHOA,TENKHOA,NAMTL,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGKHOA,NGAYNHA
NCHUC)
values (N'SH',N'Sinh học',1980,'B31','0838454545','004','2000-10-11')
Insert Into
KHOA(MAKHOA,TENKHOA,NAMTL,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGKHOA,NGAYNHA
NCHUC)
values (N'VL',N'Vật lý',1976,'B21','0838223223','005','2003-09-18')
go

```

--Nhập data cho bảng NGUOITHAN

```

Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('001',N'Hùng','1990-01-14',N'Nam')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('001',N'Thủy','1994-12-08',N'Nữ')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('003',N'Hà','1998-09-03',N'Nữ')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('003',N'Thu','1998-09-03',N'Nữ')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('007',N'Mai','2003-03-26',N'Nữ')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('007',N'Vy','2000-02-14',N'Nữ')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('008',N'Nam','1991-05-06',N'Nam')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('009',N'An','1996-08-19',N'Nam')
Insert Into NGUOITHAN(MAGV,TEN,NGSINH,PHAI)
values ('010',N'Nguyệt','2006-01-14',N'Nữ')
go

```

--Nhập data cho bảng GV_DT

```

Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('001','0838912112')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('001','0903123123')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('002','0913454545')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)

```

```

values ('003','0838121212')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('003','0903656565')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('003','0937125125')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('006','0937888888')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('008','0653717171')
Insert Into GV_DT(MAGV,DIENTHOAI)
values ('008','0913232323')
go

--Nhập data cho bảng BOMON
Insert Into BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,MAKHOA)
values (N'CNTT',N'Công nghệ tri thức','B15','0838126126',N'CNTT')
Insert Into BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,MAKHOA)
values (N'HHC',N'Hóa hữu cơ','B44','0838222222',N'HH')
Insert Into BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,MAKHOA)
values (N'HL',N'Hóa Lý','B42','0838878787',N'HH')
Insert Into
BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGBM,MAKHOA,NGAYNHANC
HUC)
values (N'HPT',N'Hóa phân tích','B43','0838777777','007',N'HH','2007-10-
15')
Insert Into
BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGBM,MAKHOA,NGAYNHANC
HUC)
values (N'HTTT',N'Hệ thống thông
tin','B13','0838125125','002',N'CNTT','2004-09-20')
Insert Into
BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGBM,MAKHOA,NGAYNHANC
HUC)
values (N'MMT',N'Mạng máy tính','B16','0838676767','001',N'CNTT','2005-
05-15')
Insert Into BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,MAKHOA)
values (N'SH',N'Sinh hóa','B33','0838898989',N'SH')
Insert Into BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,MAKHOA)
values (N'VLĐT',N'Vật lý điện tử','B23','0838234234',N'VL')
Insert Into
BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGBM,MAKHOA,NGAYNHANC
HUC)

```

```
values (N'VLUD',N'Vật lý ứng dụng','B24','0838454545','005',N'VL','2006-02-18')
Insert Into
BOMON(MABM,TENBM,PHONG,DIENTHOAI,TRUONGBM,MAKHOA,NGAYNHANC
HUC)
values (N'VS',N'Vi Sinh','B32','0838909090','004',N'SH','2007-01-01')
go

--Cập nhật thêm dữ liệu cho bảng GIAOVIEN
update GIAOVIEN
set MABM = 'MMT'
where (MAGV = '001')
update GIAOVIEN
set MABM = 'HTTT'
where (MAGV = '002')
update GIAOVIEN
set MABM = 'HTTT'
where (MAGV = '003')
update GIAOVIEN
set MABM = 'VS'
where (MAGV = '004')
update GIAOVIEN
set MABM = N'VLĐT'
where (MAGV = '005')
update GIAOVIEN
set MABM = 'VS'
where (MAGV = '006')
update GIAOVIEN
set MABM = 'HPT'
where (MAGV = '007')
update GIAOVIEN
set MABM = 'HPT'
where (MAGV = '008')
update GIAOVIEN
set MABM = 'MMT'
where (MAGV = '009')
update GIAOVIEN
set MABM = 'HPT'
where (MAGV = '010')
GO
```

Giải bài tập truy vấn có điều kiện

Trong phần cuối của bài [TRUY VẤN KẾT HỢP ĐIỀU KIỆN](#) chúng ta có một số câu thực hành tự luyện, sẽ được giải đáp ngay dưới đây sử dụng database mẫu **Howkteam**:

1. Xuất ra thông tin giáo viên và Giáo viên quản lý chủ nhiệm của người đó

```
SELECT GV1.HOTEN, GV2.HOTEN AS 'GV QUẢN LÝ'  
FROM dbo.GIAOVIEN AS GV1, dbo.GIAOVIEN AS GV2  
WHERE GV1.GVQLCM = GV2.MAGV
```

2. Xuất ra số lượng giáo viên của khoa CNTT

```
-- Cách 1  
SELECT COUNT(*) FROM dbo.GIAOVIEN AS GV, dbo.BOMON AS BM, dbo.KHOA  
AS K  
WHERE gv.MABM = bm.MABM  
AND bm.MAKHOA = k.MAKHOA  
AND k.MAKHOA = 'CNTT'  
  
-- Cách 2  
SELECT COUNT(*) AS 'SL CNTT'  
FROM dbo.GIAOVIEN AS GV, dbo.BOMON AS BM  
WHERE GV.MABM = BM.MABM AND BM.MAKHOA = 'CNTT'
```

3. Xuất ra thông tin giáo viên và đề tài người đó tham gia khi mà kết quả là đạt

```
SELECT GV.*  
FROM dbo.GIAOVIEN AS GV, dbo.THAMGIADT AS TG  
WHERE GV.MAGV = TG.MAGV AND TG.KETQUA = N'Dạt'
```

Tìm kiếm gần đúng

Cấu trúc:

```
SELECT [tính chất] <danh sách column>  
  
FROM <danh sách Table/Query>  
  
WHERE <column> LIKE <dữ liệu mẫu>
```

Trong đó:

[tính chất] có thể là một trong các từ khóa * (Lấy tất cả dữ liệu), **DISTINCT** (lấy dữ liệu không trùng lặp), **TOP<n>** (lấy dữ liệu thứ n đầu tiên)

<danh sách column> tên các bảng cột cần hiển thị ở kết quả truy vấn

- Các column được ngăn cách với nhau bằng dấu phẩy (,)
- Có thể gán tên cho các column với cú pháp: **<tên Column> AS 'Tên thay thế'**.

<danh sách table/query> tên các bảng, nguồn để lấy dữ liệu khi truy vấn

- Các table được ngăn cách bằng dấu phẩy (,)
- **Alias** là bí danh (hay còn gọi là tên gọi tắt) của table dùng cho các table có tên quá dài, hoặc một table được dùng nhiều lần trong câu truy vấn. Có thể đặt Alias theo cú pháp: **<tên table> AS <tên Alias>**

<Dữ liệu mẫu> đặt sau từ khóa LIKE dùng để đại diện gần chính xác cho một dữ liệu mẫu, thông qua hai ký tự **%** và **_**

% Biểu thị một hoặc nhiều ký tự, hoặc thể hiện ký tự bằng 0.

_ Biểu thị một ký tự đơn

Một số dạng tìm kiếm gần đúng

Dạng tìm kiếm	Mệnh đề WHERE
Tìm kiếm dữ liệu bắt đầu bằng ký tự K	... WHERE <column> LIKE 'K%'
Tìm kiếm dữ liệu kết thúc bằng ký tự K	... WHERE <column> LIKE '%K'
Tìm kiếm dữ liệu có chứa ký tự Kt ở vị trí bất kỳ	... WHERE <column> LIKE '%Kt%'
Tìm kiếm dữ liệu có ký tự K ở vị trí thứ hai	... WHERE <column> LIKE '_K%'
Tìm kiếm dữ liệu bắt đầu bằng ký tự K , và có ít nhất có chiều dài là 3 ký tự	... WHERE <column> LIKE 'K_%%'
Tìm kiếm dữ liệu bắt đầu bằng ký tự K , kết thúc bằng ký tự m	... WHERE <column> LIKE 'K%m'

Một số ví dụ

Để hiểu thêm về cách truy vấn cơ bản, chúng ta cùng nhau đi đến một số ví dụ đơn giản. Kteam khuyến khích bạn tự thao tác để có thể hiểu bài tốt hơn.

Ví dụ 1: Xuất ra thông tin giáo viên mà tên bắt đầu bằng chữ l

```
SELECT * FROM dbo.GIAOVIEN
WHERE HOTEN like 'l%'
```

Ví dụ 2: Xuất ra thông tin giáo viên mà tên kết thúc bằng chữ n

```
SELECT * FROM dbo.GIAOVIEN
WHERE HOTEN LIKE '%n'
```

Ví dụ 3: Xuất ra thông tin giáo viên mà tên có tồn tại chữ ng ở vị trí bất kỳ

```
SELECT * FROM dbo.GIAOVIEN
```

```
WHERE HOTEN LIKE N'%ng%'
```

Ví dụ 4: Xuất ra thông tin giáo viên mà tên có tồn tại chữ ế

```
SELECT * FROM dbo.GIAOVIEN  
WHERE HOTEN LIKE N'%ế%'
```

Ví dụ 5: Xuất ra thông tin giáo viên mà tên có tồn tại chữ iế và có độ dài ít nhất 4 ký tự

```
SELECT * FROM dbo.GIAOVIEN  
WHERE HOTEN LIKE N'_%iế%_'
```

Ví dụ 6: Xuất ra thông tin của giáo viên mà tên bắt đầu bằng chữ Tr và kết thúc bằng chữ ng

```
SELECT * FROM dbo.GIAOVIEN  
WHERE HOTEN LIKE 'Tr%ng'
```

Kết

Trong bài này, chúng ta đã tìm hiểu về các cách TÌM KIẾM DỮ LIỆU GẦN ĐÚNG trong SQL

Bài sau chúng ta sẽ tìm hiểu về [INNER JOIN TRONG SQL](#).

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết. Hãy để lại bình luận hoặc góp ý của bạn để phát triển bài viết tốt hơn. Đừng quên **"Luyện tập – Thử thách – Không ngại khó"**