

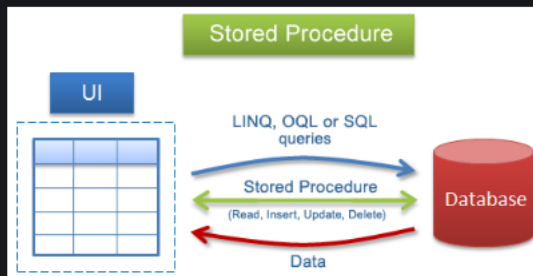
Hãy tham gia chương trình **ALL IN ONE** tại CODE30s giúp bạn có kiến thức tương đương lập trình viên 1-2 năm kinh nghiệm trước khi ra trường. **Tốt nghiệp không sợ thất nghiệp**

Bài 11: Tạo Và Sử Dụng Store Procedure

Các lợi điểm chính của store procedure là:

- Làm tăng tốc độ xử lý khi thao tác CSDL (được biên dịch một lần khi được tạo ra, sau đó khi sử dụng thì không cần biên dịch lại trừ khi có thay đổi procedure)
- Có khả năng sử dụng lại chỉ nhiều users tha vì phải viết lại các câu lệnh SQL có cùng chức năng
- Phân quyền trên store procedure cho user khi cần thiết thay vì phân quyền cho các tables

Download
Project



Tạo procedure

```

CREATE PROCEDURE Procedure_name
    INPUT Parameters (if required),
    OUTPUT Parameters (if required)
AS
BEGIN
    SQL statement used in the stored procedure
END
  
```

Sử dụng dữ liệu sau

Tạo bảng dữ liệu nhân viên

MaNhanVien	TenNhanVien	MaQuocGia	CongViec
001	Nguyễn Anh Tài	VNM	Software Developer
002	Anh Tuấn	VNM	Designer
003	Steven	CAN	Web Developer
004	Nancy	USA	Web Developer
005	Huber	USA	Tester
006	Salas	FRA	Business Analyst
007	Toshi	JPN	Technical Manager
008	Muhamad	BEL	Software Developer
009	Mura	JPN	Software Developer
010	Susan	USA	Designer
011	Thanh Trúc	VNM	SQA
012	An Nhiên	VNM	Director
013	Thanh Tú	KOR	Vice Director
014	Minh Hùng	RUS	Software Developer

Ví dụ: Tạo procedure đơn giản, lấy danh sách nhân viên

```
CREATE PROCEDURE udsDanhSachNhanVien
AS
BEGIN
    SELECT MaNhanVien, TenNhanVien, CongViec
    FROM NhanVien
END
```

```
-- Cách gọi store
EXEC udsDanhSachNhanVien

-- Hoặc đơn giản hơn
udsDanhSachNhanVie
```

Ví dụ: Tạo store procedure lấy thông tin nhân viên có mã được truyền vào tham số

```
CREATE PROCEDURE udsLayNhanVienByID
    @MaNV varchar(20)
AS
BEGIN
    SELECT MaNhanVien, TenNhanVien, CongViec
    FROM NhanVien
    WHERE MaNhanVien = @MaNV
END
```

```
-- Cách gọi store
EXEC udsLayNhanVienByID '001'
```

Output

	MaNhanVien	TenNhanVien	CongViec
1	001	Nguyễn Anh Tài	Software Developer

Ví dụ: Tạo store procedure trả về số lượng nhân viên theo từng quốc gia

```
CREATE PROCEDURE udsDemNhanVien
    @MaQG varchar(20),
    @SoLuong int output
AS
BEGIN
    SELECT @SoLuong = COUNT(*)
    FROM NhanVien
    WHERE MaQuocGia = @MaQG
END
```

```

--Sử dụng store procedure
DECLARE @SoLuong int
EXEC udsDemNhanVien 'VNM', @SoLuong out
print @SoLuong --Dùng hàm print để in ra kết quả

```

Output: 4

```

DECLARE @SoLuong int
EXEC udsDemNhanVien 'USA', @SoLuong out
print @SoLuong

```

Output: 3

Ví dụ: Tạo store procedure cho câu INSERT để thêm nhân viên vào bảng

```

CREATE PROCEDURE udsThemNhanVien
    @MaNV varchar(20),
    @TenNV nvarchar(50),
    @MaQG varchar(20),
    @CongViec nvarchar(100)
AS
BEGIN
    INSERT INTO NhanVien(MaNhanVien, TenNhanVien, MaQuocGia, CongViec)
    VALUES(@MaNV, @TenNV, @MaQG, @CongViec)
END

```

```

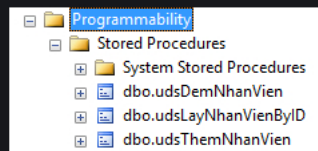
--Gọi store procedure thêm nhân viên
EXEC udsThemNhanVien '015', 'Canavaro', 'ITA', 'Web Developer'

```

Output:

14	014	Minh Hùng	RUS	Software Developer
15	015	Canavaro	ITA	Web Developer

Sau khi tạo ra thì store nằm chỗ nào trong CSDL?



Cập nhật procedure

```

ALTER PROCEDURE Procedure_name
    INPUT Parameters (if required),
    OUTPUT Parameters (if required)
AS
BEGIN
    SQL statement used in the stored procedure
END

```

Xóa procedure

DROP PROCEDURE Procedure_name

TOP 10 bài viết liên quan

- [Bài 12: Các Hàm Xử Lý Chuỗi Trong Sql](#)
- [Bài 13: Hàm Xử Lý Kiểu Ngày - Date Functions](#)
- [Bài 14: Các Hàm Xử Lý Số Number](#)
- [Bài 15: Xử Lý Giá Trị Null Trong Sql](#)
- [Bài 01: Sql Server Là Gì? Giới Thiệu Sql Server](#)
- [Bài 02: Lệnh Truy Vấn Dữ Liệu Select](#)
- [Bài 03: Tìm Kiếm Trong Sql](#)
- [Bài 04: Tìm Lớn Nhất, Nhỏ Nhất, ... Min, Max, Avg](#)
- [Bài 05: Thêm, Xóa, Cập Nhật Dữ Liệu - Insert, Delete, Update](#)
- [Bài 06: Quan Hệ Dữ Liệu Của 2 Hay Nhiều Bảng - Join](#)

ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG CODE30s

HOTLINE: 0983 87 62 07

(Technical Lead, Giáo viên APP-TECH, Microsoft Certification ...)

Email: info.code30s@gmail.com

Website: www.CODE30s.com

Follow on: [Facebook](#), [Google+](#)