

شروع کار با SQL Server

درس هفتم: دستورات DML

سید کاوه احمدی

درج داده‌ها در پایگاه داده

■ مقدار دهی به تمامی ستون‌های جدول

– مقادیر باید با توجه به ترتیب فیزیکی ستون‌های جدول بیایند.

– ستون‌های Identity مستثنی هستند و نمی‌توان مقداری برای آنها ارسال کرد.

– برای فیلدهای null پذیر یا فیلدهای با مقادیر پیش فرض هم مقادیر باید مشخص شوند و نمی‌توان از آنها صرف نظر کرد.

```
INSERT INTO  
News
```

```
VALUES
```

```
('Title 1', 'Content 1', getDate(), null, 2);
```

درج داده‌ها در پایگاه داده

- مقدار دهی به ستون‌های مشخص جدول
 - نوشتار مرسوم پرسجوهای درج است
 - برای ستون‌های Identity نمی‌توان مقداری ارسال کرد.
 - از فیلدهای null پذیر یا فیلدهای با مقادیر پیش فرض می‌توان صرف نظر کرد.

```
INSERT INTO
    News(Title, Body, AuthorID)
VALUES
    ('Title 2', 'Content 2', 3);
```

درج دسته‌ای در پایگاه داده

- درج همزمان چند رکورد در جدول

```
INSERT INTO
    Categories(Name)
VALUES
    ('Cat 1'),
    ('Cat 2'),
    ('Cat 3')
```

درج (دسته‌ای) با استفاده از دستور SELECT

- می‌توان داده‌ها را برای درج، با استفاده از یک دستور SELECT از جدول یا جداول دیگری استخراج کرد.

— اگر فیلد ID یا هر فیلد دیگری در جدول NewsArchive از نوع IDENTITY باشد، پرسجو با خطا مواجه می‌شود.

```
INSERT INTO
    NewsArchive
SELECT
    *
FROM
    News
WHERE
    Date LIKE '91%'
```

درج چند رکورد همزمان

- INSERT [into] نام جدول دستور Select
- INSERT [into] نام جدول EXEC روال ذخیره شده
- INSERT [into] نام جدول دستور View

درج Identity دلخواه

- شرط Unique بودن نباید نقض شود!

```
SET IDENTITY_INSERT News ON  
GO
```

```
INSERT INTO  
    News(Id, Title, Body, AuthorId)  
VALUES  
    (100, 'Title 100', 'Content 100', 2);
```

```
SET IDENTITY_INSERT News OFF  
GO
```

به روز رسانی رکوردها

```
UPDATE
    News
SET
    Title = 'Title 3',
    Body = 'Content 3'
WHERE
    ID = 1
```

به روز رسانی رکوردها با SELECT

UPDATE

n

SET

n.Title = na.Title,
n.Body = na.Body

FROM

News AS n

INNER JOIN

NewsArchive AS na

ON

n.ID = na.ID

حذف رکوردها

```
DELETE FROM  
    News  
WHERE  
    ID = 2
```