



DERS 01
17 Subat 2022

MEHMET BULUTLUOZ
Elektronik Muh

TECHPROED

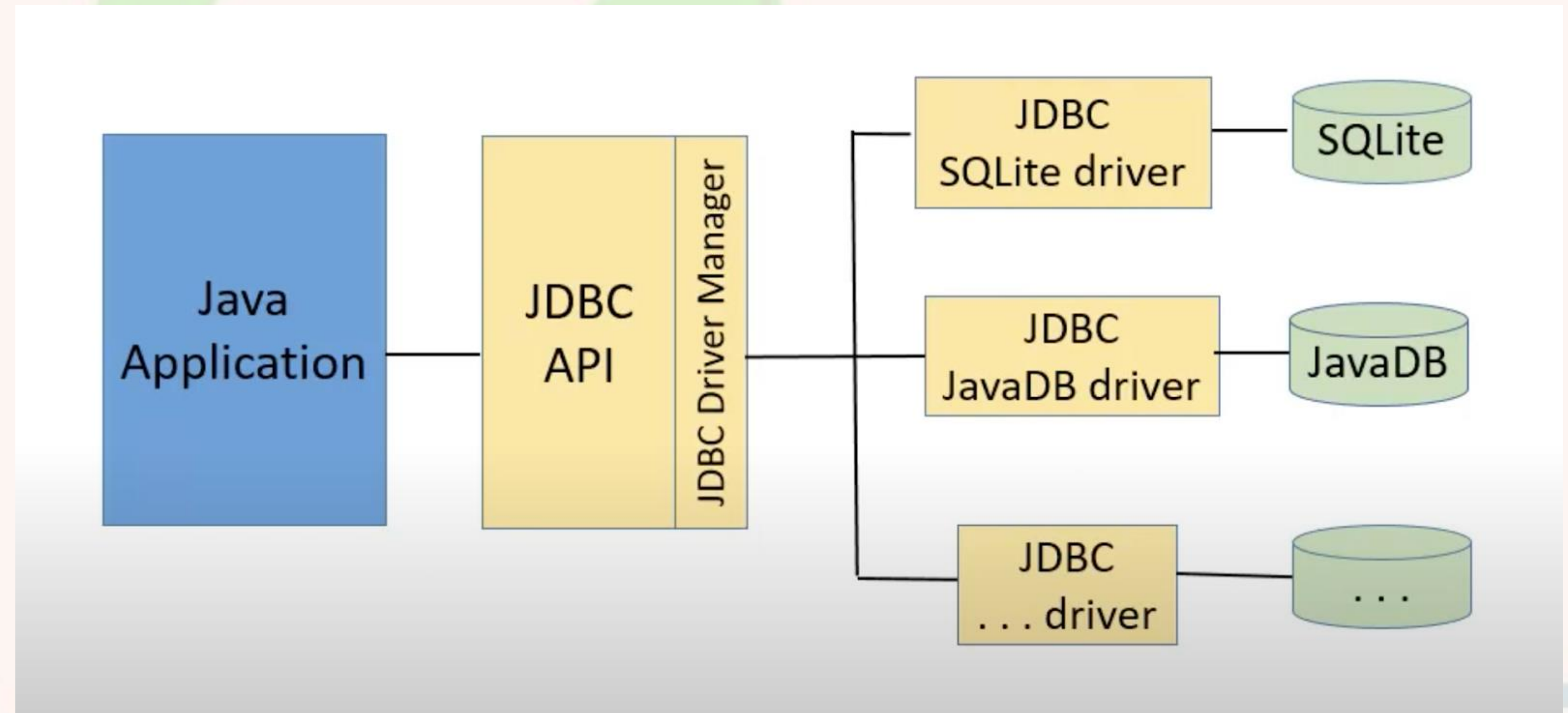
JDBC Nedir



JDBC

Java DataBase Connectivity

- JDBC Driver i kullanılır
- Farkli databaseler icin farklı driverlar kullanilir
- sql developer, portgre sql,etc...gibi toollar database testing icin kullanilabilir
- JDBC automasyon icin kullanilir



Database Bağlanmak İçin Adımlar

1- İlgili kutuphaneyi POM dosyamıza ekleyelim

```
<dependency>  
  <groupId>com.microsoft.sqlserver</groupId>  
  <artifactId>mssql-jdbc</artifactId>  
  <version>8.2.2.jre8</version>  
</dependency>
```

2- Java klasoru altına **dbStepdefinitions** package ekleyelim

3- Runners paketi altında DbRunner class'ı oluşturalım glue olarak yeni oluşturduğumuz **dbStepdefinitions** paketini yazalım

4- features dosyası altında US1012_DbRead.feature oluşturalım

Scenario oluşturalım :TC_18 kullanıcı veri okur

Given kullanıcı HMC veri tabanına bağlanır

And kullanıcı "tHOTELROOM" tablosundaki "Price" verilerini alır

And kullanıcı "Price" sütunundaki verileri okur

Database Bağlanmak İçin Adımlar

5- Database bağlanmak için stepdefinition class'ında connection oluşturmamız gerekli. İlk olarak instance olarak gerekli dedisklenleri ve objeleri oluşturalım

```
String url="jdbc:P3NWPLSK12SQL-v11.shr.prod.phx3.secureserver.net:1433  
;databaseName= hotelmycamp ; user=fhctipdb_user;password=P2s@rt65"  
String username=" fhctipdb_user ";  
String password="P2s@rt65";
```

```
Connection connection;
```

```
Statement statement;
```

```
ResultSet resultSet;
```

6- Veritabanına bağlanmak için stepdefinition içinde connection'a değer atayalım

```
connection=DriverManager.getConnection(url, username, password);
```

Database Bağlanmak İçin Adımlar

7- QUERY leri çalıştırmak ve verileri almak için statement'a değer atayalım

```
statement=connection.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_INSENSITIVE,  
ResultSet.CONCUR_READ_ONLY);
```

8- oluşturduğumuz ve değer atadığımız statement objesini kullanarak sorgumuzu yapalım

```
resultSet=statement.executeQuery("SELECT "+string2+" FROM dbo."+string);
```

9- 8.adımda name sütunundaki tüm veriler resultSet'e eklendi.

resultSet methodlarını kullanarak bu verilere ulaşabiliriz

resultSet.getRow() => Hangi rowdasın

resultSet.first() => İlk rowa git

resultSet.last => son row a git

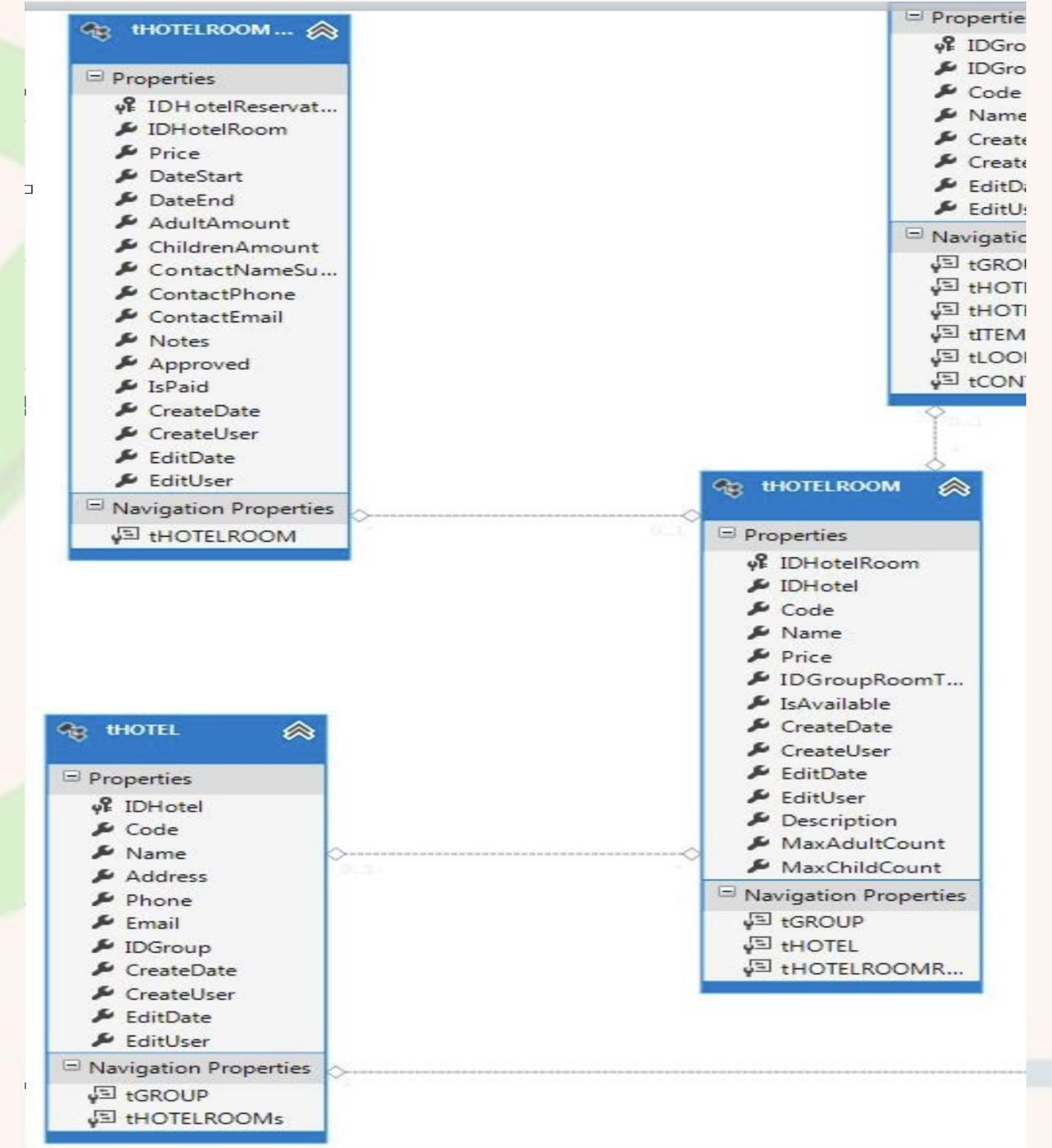
resultSet.absolute(5) => 5inci row a git

resultSet.getObject("BookName") =>BookName row daki objeyi ver

resultSet.getString("BookName") =>BookName row daki değeri ver

SCHEMA

- Bu bizim schema
- Table'lar primary key ile birbirlerine baglidir
- Isimler net anlasilabilir olmayabilir
- Database tester'lar schema'yi database'i anlamak, query'leri ona gore yazmak icin kullanir





DERS 02
18 Subat 2022

MEHMET BULUTLUOZ
Elektronik Muh

TECHPROED

DBUTILS ILE BAGLANTI ve OKUMA

1) Database baglantisi icin

```
DBUtils.getConnection();
```

2) Verileri almak icin

```
String query= "SELECT "+field+" FROM "+tablo;
```

```
DBUtils.executeQuery(query);
```

3) Verileri okumak icin

```
DBUtils.getResultset().first();
```

```
Object ilk=DBUtils.getResultset().getObject(field);
```

```
System.out.println(ilk.toString());
```

P:\NWPLSK12SQL15....edb - dbo.tHOTEL			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	IDHotel	int	<input type="checkbox"/>
	Code	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Name	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Address	nvarchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Phone	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	IDGroup	int	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	CreateDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	CreateUser	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	EditDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	EditUser	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>