



30강. Wizard 마법사

C# 기본 프로그래밍 종강

Wizard 사용

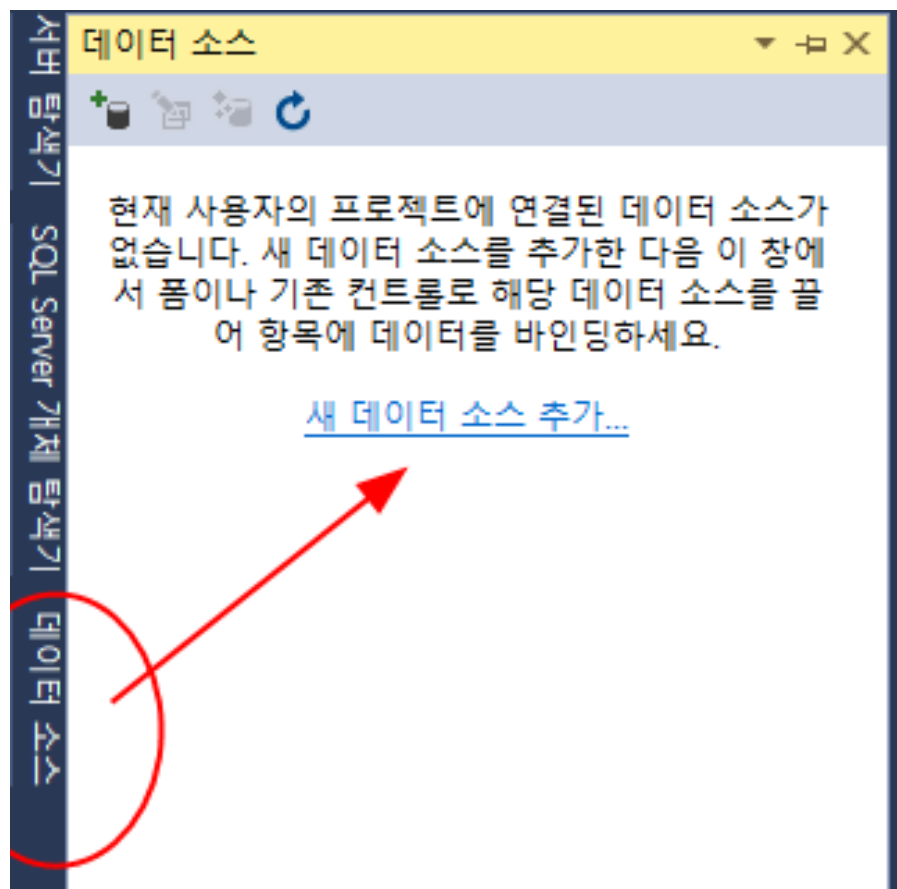
- Wizard 사용하는 이유?
 - 코딩의 수고를 덜 수 있다
 - ➔ parameter과 관계 설정 등
- Wizard 사용의 단점
 - 에러코드 발생하면 수정이 쉽지 않다.



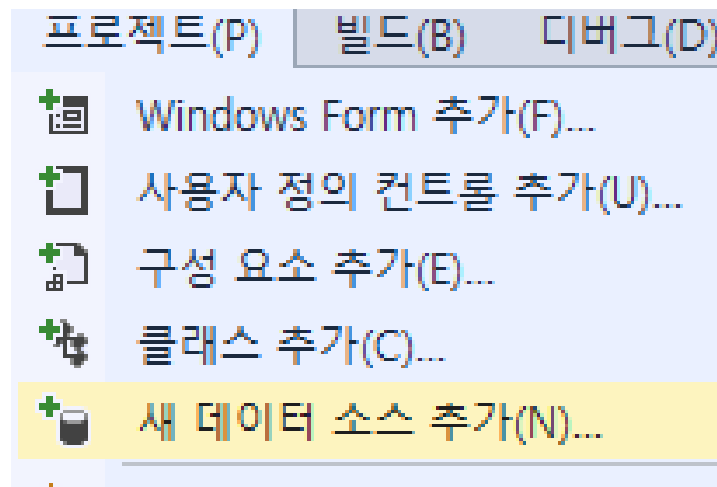
“선택 문제”

데이터베이스 연결 및 테이블 선택

- 데이터베이스 연결
서버 탐색기 → 데이터 연결



또는



데이터 소스 구성 마법사

? X



데이터 소스 형식 선택

응용 프로그램이 데이터를 가져오는 위치(W)



데이터베이스



서비스



개체

데이터베이스에 연결하고 응용 프로그램에 사용할 데이터베이스 개체를 선택할 수 있습니다.

< 이전(P)

다음(N) >

마침(F)

취소

데이터 소스 구성 마법사

? X



데이터베이스 모델 선택

사용할 데이터베이스 모델 형식(W)



데이터 집합

선택하는 데이터베이스 모델에 따라 응용 프로그램 코드에 사용되는 데이터 개체의 형식이 결정됩니다. 프로젝트에 데이터 집합 파일이 추가됩니다.

< 이전(P)

다음(N) >

마침(F)

취소



데이터 연결 선택

응용 프로그램이 데이터베이스에 연결하기 위해 사용해야 하는 데이터 연결(W)

msi01-pc#sqlexpress.example02.dbo

새 연결(C)...

연결 문자열에 암호와 같이 데이터베이스 연결에 필요한 중요한 데이터가 들어 있는 것 같습니다. 중요한 데이터를 연결 문자열에 저장하면 보안에 문제가 발생할 수 있습니다. 중요한 데이터를 연결 문자열에 포함하시겠습니까?

- ☐ 아니요, 중요한 데이터를 연결 문자열에서 제외합니다. 이 정보는 내 응용 프로그램 코드에 설정합니다(E).
- ☒ 예, 중요한 데이터를 연결 문자열에 포함합니다(I).

☐ 응용 프로그램에서 저장할 연결 문자열(확장하여 자세한 정보 보기)(S)

Data Source=MSI01-PC#SQLEXPRESS;Initial Catalog=example02;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=12345

< 이전(P)

다음(N) >

마침(F)

취소

데이터 소스 구성 마법사

? X



응용 프로그램 구성 파일에 연결 문자열 저장

연결 문자열을 응용 프로그램 구성 파일에 저장하면 유지 관리 및 배포가 쉬워집니다. 연결 문자열을 응용 프로그램 구성 파일에 저장하려면 텍스트 상자에 이름을 입력하고 [다음]을 클릭하세요.

응용 프로그램 구성 파일에 연결 문자열을 저장하시겠습니까?

☒ 예, 다음으로 연결을 저장합니다(Y).

example02ConnectionString

< 이전(P)

다음(N) >

마침(F)

취소

데이터 소스 구성 마법사

? X



데이터베이스 개체 선택

데이터 집합에 포함할 데이터베이스 개체(W)

☒ 테이블

- ☒ tblFruit
 - ☒ id
 - ☒ no
 - ☒ fruit
- ☒ tblPeople
 - ☒ no
 - ☒ name
 - ☒ age
- ☐ 뷰
- ☐ 저장 프로시저
- ☐ 함수

데이터 집합 이름(D):

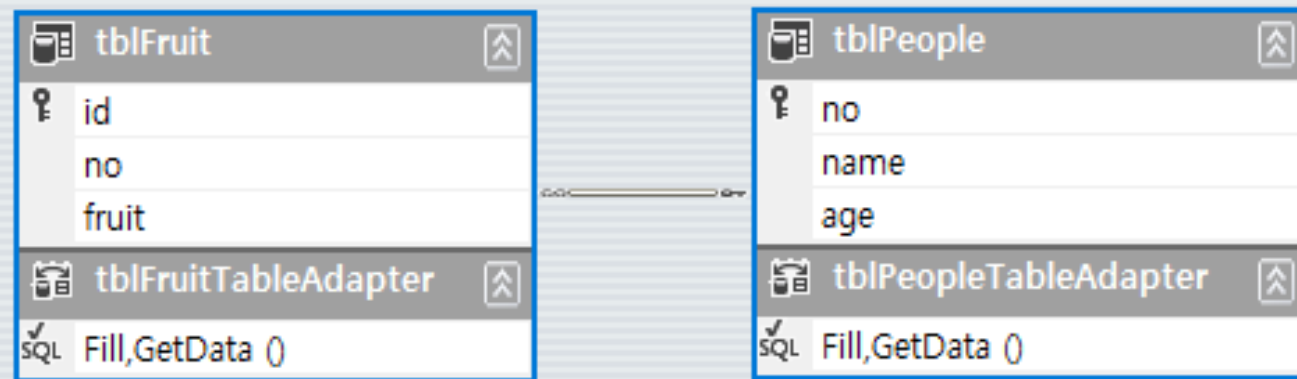
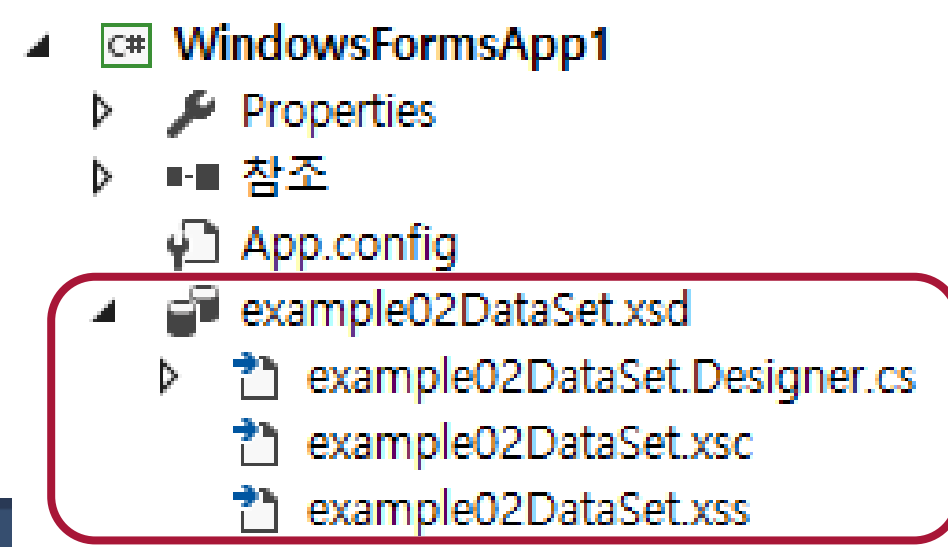
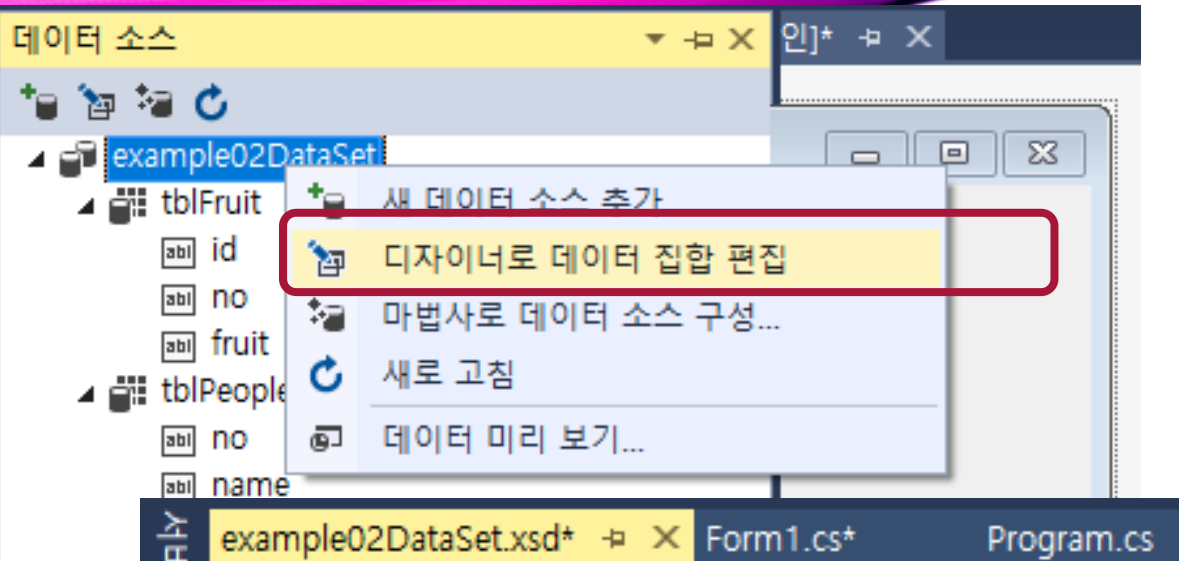
example02DataSet

< 이전(P)

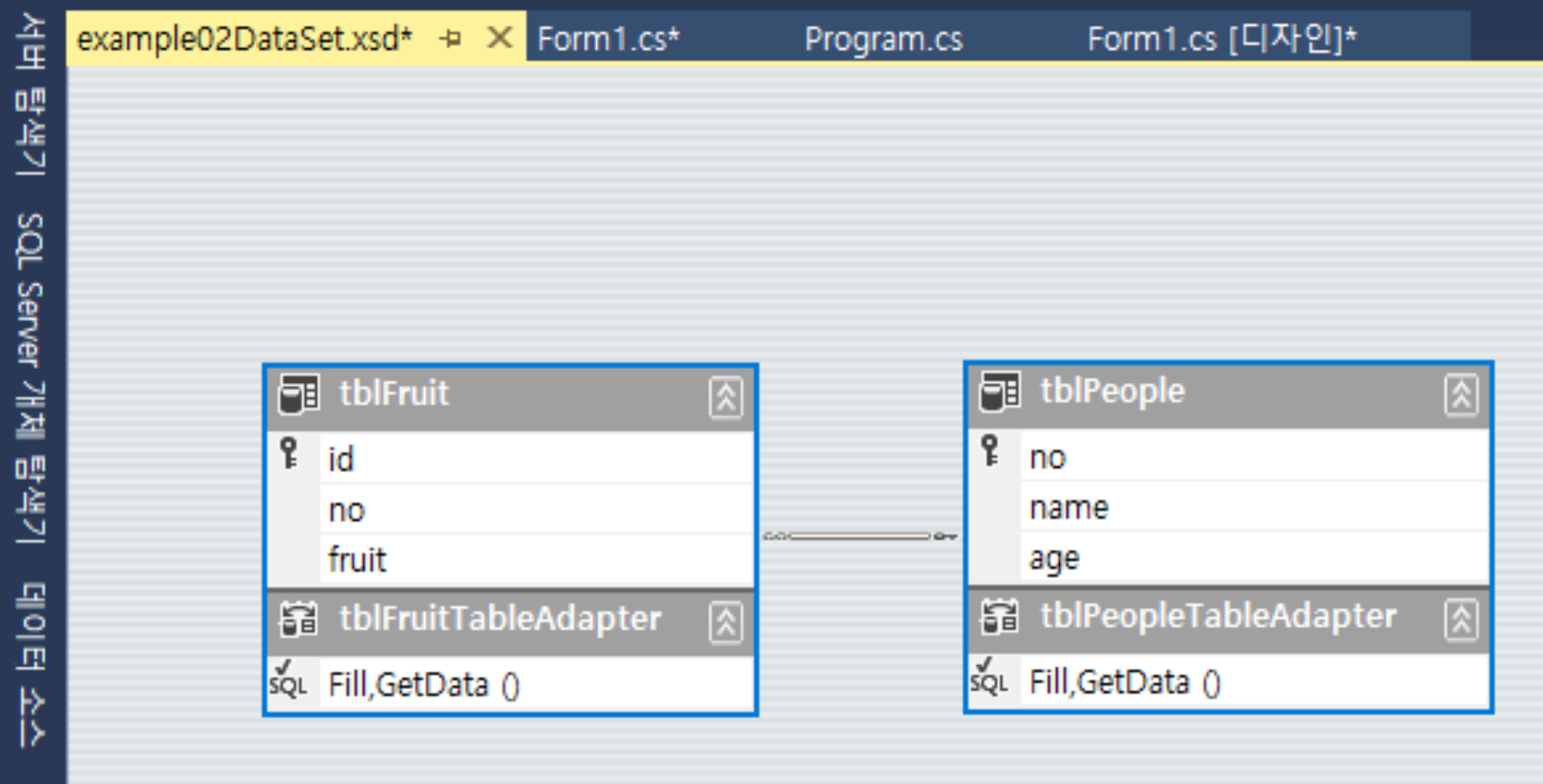
다음(N) >

마침(F)

취소



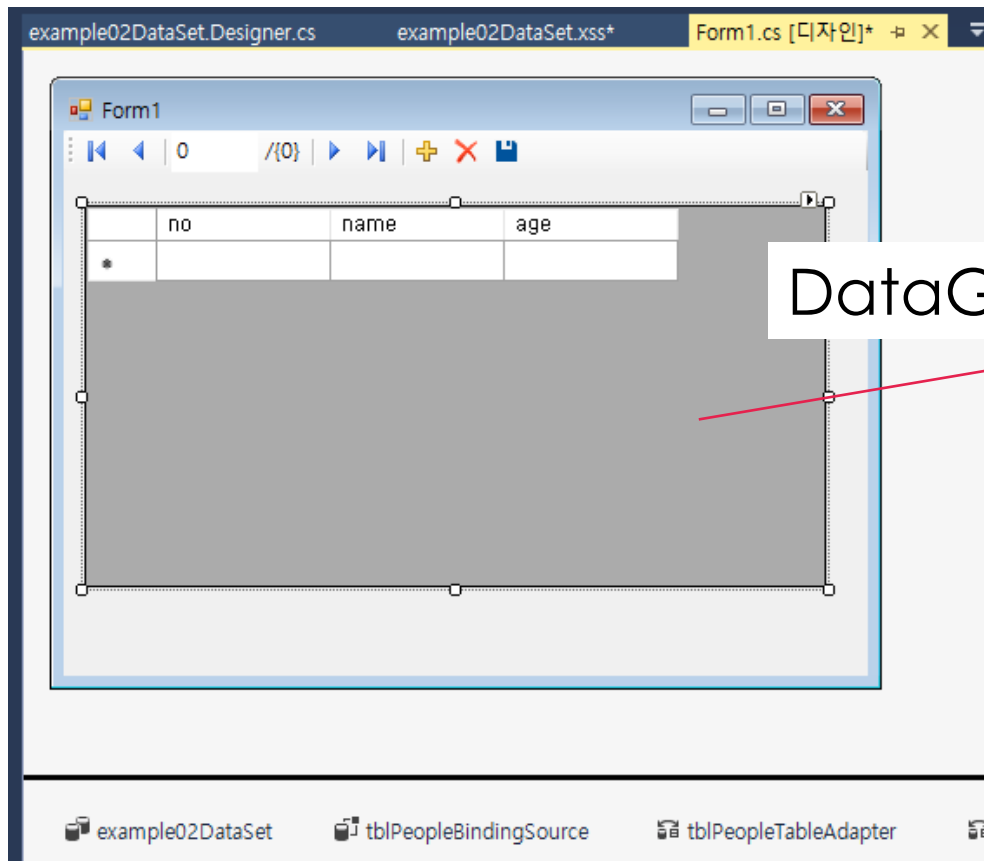
TableAdapter



- TableAdapter는 SqlDataAdapter 업그레이드 객체
- DataAdapter는 TableAdapter에 비해 명확한 코드

TableAdapter를 사용하여 DataSet 채우기

- TableAdapter로 DataSet 채우는 방법
데이터 소스에서 테이블을 폼으로 드래그앤드롭



DataGridView 자동생성

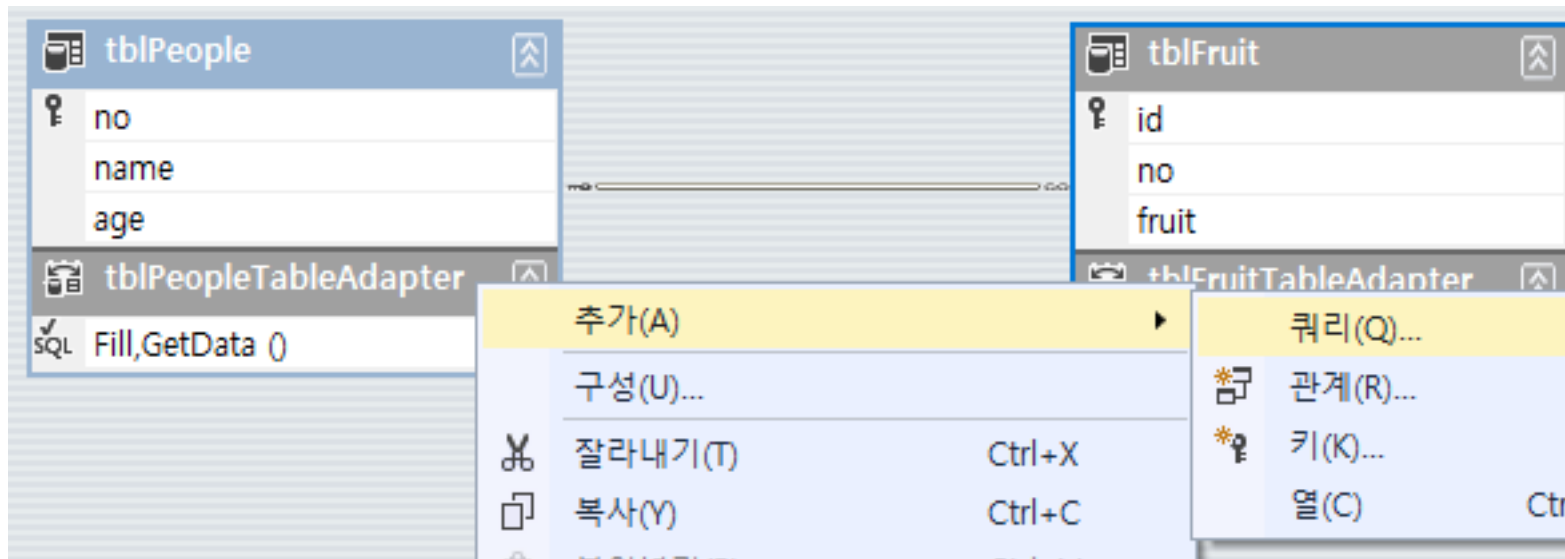
자동생성 코드

```
private void tblPeopleBindingNavigatorSaveItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Validate();
    this.tblPeopleBindingSource.EndEdit();
    this.tableAdapterManager.UpdateAll(this.example02DataSet);
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // TODO: 이 코드는 데이터를 'example02DataSet.tblPeople' 테이블에 로드합니다. 필
    this.tblPeopleTableAdapter.Fill(this.example02DataSet.tblPeople);
}
```

TableAdapter에 쿼리 추가

- 쿼리 추가



TableAdapter에 쿼리 추가

TableAdapter 쿼리 구성 마법사

명령 유형을 선택하세요.

TableAdapter 쿼리는 SQL 문 또는 저장 프로시저를 사용합니다.

TableAdapter 쿼리가 데이터베이스에 액세스하는 방법

- ☒ SQL 문 사용(S)
데이터를 로드하려면 SELECT 문을 지정하십시오.
- ☐ 새 저장 프로시저 만들기(C)
SELECT 문을 지정하면 마법사에서 레코드를 선택하는 새 저장 프로시저가 생성됩니다.
- ☐ 기존 저장 프로시저 사용(E)
기존 저장 프로시저를 선택하세요.

< 이전(P) 다음(N) > 마침(F) 취소

쿼리 형식 선택

생성할 쿼리 형식 선택



사용할 SQL 쿼리 형식

☒ **행을 반환하는 SELECT(S)**

하나 이상의 행 또는 열을 반환합니다.

☐ **단일 값을 반환하는 SELECT(E)**

Sum, Count 또는 다른 집계 함수와 같은 단일 값을 반환합니다.

☐ **UPDATE(U)**

테이블에서 기존 데이터를 변경합니다.

☐ **DELETE(D)**

테이블에서 행을 제거합니다.

☐ **INSERT(I)**

테이블에 새 행을 추가합니다.

< 이전(P)

다음(N) >

마침(F)

취소

TableAdapter 쿼리 구성 마법사

?

×

SQL SELECT 문을 지정하십시오.

SELECT 문은 쿼리에서 사용됩니다.



SQL 문을 입력하거나 쿼리 작성기를 사용하여 생성하십시오. 어떤 데이터를 테이블에 로드하시겠습니까?

테이블에서 로드할 데이터(W)

SELECT no, name, age FROM dbo.tblPeople

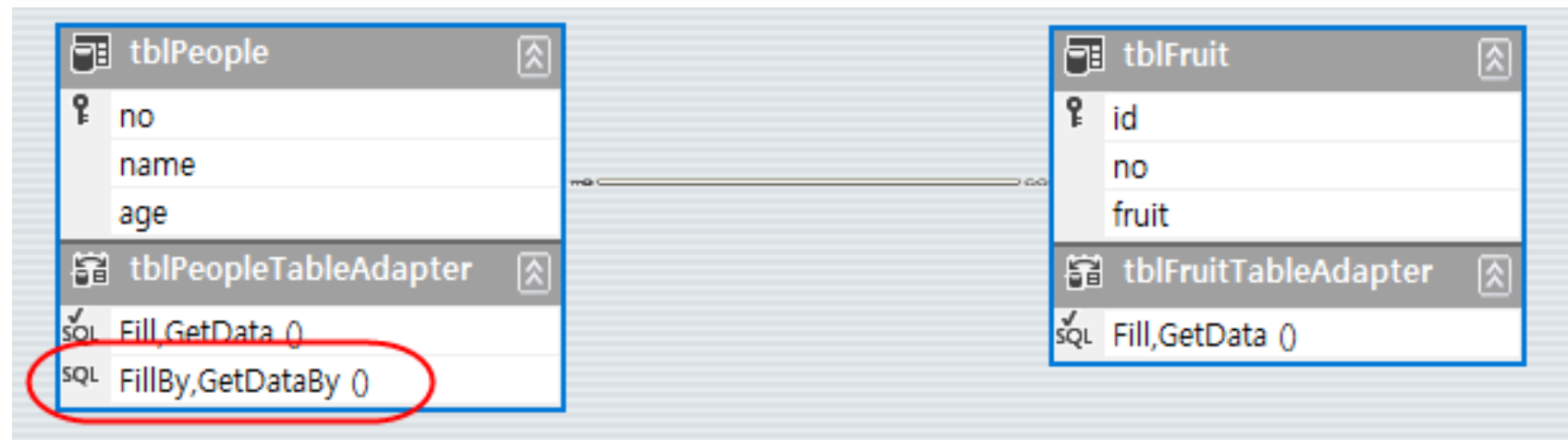
쿼리 작성기(Q)...

< 이전(P)

다음(N) >

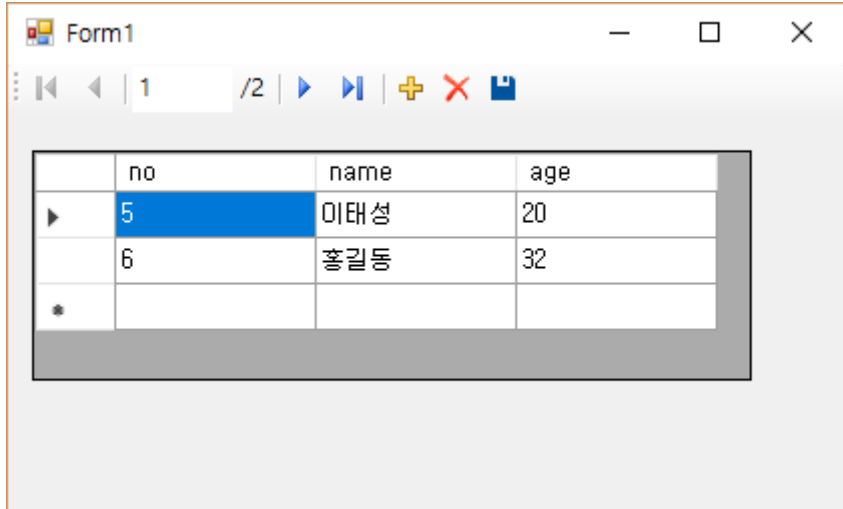
마침(F)

취소



Wizard 생성 코드 실행

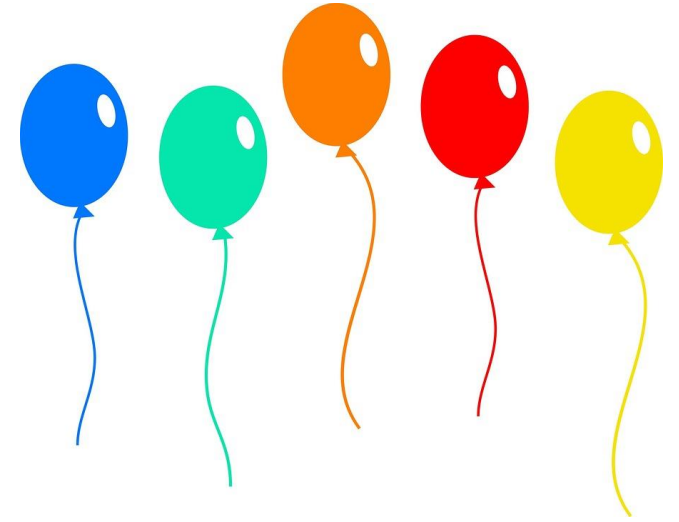
- 실습
 - database : example02, table : tblPeople



The screenshot shows a window titled 'Form1' containing a data grid. The grid has three columns: 'no', 'name', and 'age'. The first row is highlighted in blue. The second row is also visible. A third row is partially visible at the bottom, marked with an asterisk.

	no	name	age
▶	5	이태성	20
	6	홍길동	32
*			

C# 프로그래밍 과정 정리



- C# 기본 문법 → 필요한 부분만 우선
- C# 윈폼 윈도우 프로그래밍 → 실제 프로그래밍
- C# 데이터베이스 프로그래밍 → 데이터 다루기
- 강의 시간 : 약 1700분 (28.3 시간)

-
- 이후 프로그래밍 과정
 - C# 프로젝트 과정
 - C# TCP/IP 프로그래밍