Cách tạo Table liên kết với nhau trong Model (Visual)

// note : khóa ngoại hay Class nối sau kiểu dữ liệu thêm dấu chấm ?

**Item.cs (1-1 với SerialNumber) // quan hệ 1- 1**

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class Item

{

[Key]

public int ItemId { get; set; } // Khóa chính

public string Name { get; set; }

public decimal Price { get; set; }

// Navigation property: 1 Item chỉ có 1 SerialNumber

public SerialNumber ? SerialNumber { get; set; }

}

**SerialNumber.cs**

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

public class SerialNumber

{

[Key]

public int SerialNumberId { get; set; } // Khóa chính

public string Code { get; set; } // Serial code

// Khóa ngoại

public int ItemId { get; set; }

// Navigation property

[ForeignKey("ItemId")]

public Item Item { get; set; }

}

**🔹 Giải thích**

* **Item chỉ có một SerialNumber** → mối quan hệ **1-1**
* **SerialNumber vẫn có ItemId** làm khóa ngoại → liên kết với Item

SQL (1-1)

CREATE TABLE Item (

ItemId INT PRIMARY KEY,

Name NVARCHAR(100),

Price DECIMAL(18,2)

);

CREATE TABLE SerialNumber (

SerialNumberId INT PRIMARY KEY,

Code NVARCHAR(50),

ItemId INT UNIQUE, -- UNIQUE để đảm bảo 1-1

FOREIGN KEY (ItemId) REFERENCES Item(ItemId)

);

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Item.cs (1 - nhiều )**

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class Item

{

[Key]

public int ItemId { get; set; } // Khóa chính

public string Name { get; set; }

public decimal Price { get; set; }

// Navigation property: 1 Item có nhiều SerialNumbers

public List<SerialNumber> ? SerialNumbers { get; set; } = new();

}

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

public class SerialNumber

{

[Key]

public int SerialNumberId { get; set; } // Khóa chính

public string Code { get; set; } // Serial code

// Khóa ngoại

public int ItemId { get; set; }

// Navigation property

[ForeignKey("ItemId")]

public Item Item { get; set; }

}

SQL (1-nhiều )

CREATE TABLE Item (

ItemId INT PRIMARY KEY,

Name NVARCHAR(100),

Price DECIMAL(18,2)

);

CREATE TABLE SerialNumber (

SerialNumberId INT PRIMARY KEY,

Code NVARCHAR(50),

ItemId INT,

FOREIGN KEY (ItemId) REFERENCES Item(ItemId)

);

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Các quy tắc đặt khóa chính khóa ngoại trong Model

public class Item {

public int ItemId { get; set; } // PK quy tắc ClassChinh + Id = khóa chính

public string Name { get; set; }

public int SerialNumberId { get; set; } // FK (cột trong DB) ClassNavigationProperty + Id = khóa ngoại // có thể thêm : [ForeignKey (" SerialNumberId")] để chỉ rõ khóa ngoại

// 👉 Đây là Navigation Property : Navigation Property nói cho biết là khóa ngoại xuất phát từ bản (tham chiếu từ bảng ) nào

public SerialNumber SerialNumber { get; set; }

}

public class SerialNumber

{

public int serialNumberId { get; set; } // EF sẽ nhận đây là PK

public string Name { get; set; }

public int ItemId { get; set; } // FK

[ForeignKey ("ItemId")]

public Item Item { get; set; }

}

CREATE TABLE SerialNumber (

SerialNumberId INT PRIMARY KEY,

Code NVARCHAR(50),

ItemId INT,

FOREIGN KEY (ItemId) REFERENCES Item(ItemId) // ItemId trong Table SerialNumber được tham chiếu từ ItemId trong Table Item

);

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

SerialNumber.serialNumberId [ khóa chính ] = Item.serialNumberId [khóa ngoại]

( SerialNumber-> Item ).

Item.ItemId [khóa chính] = SerialNumber.ItemId [khóa ngoại]

( Item-> SerialNumber).