Есть база данных MS SQL, содержащая 2 таблицы.

1. Перечень заказов

|  |
| --- |
| CREATE TABLE [Order] ( |
| Id int IDENTITY(1,1) NOT NULL, |
| Date datetime NOT NULL, |
| Number nvarchar(50) NOT NULL, |
| Customer nvarchar(50) NOT NULL, |
| CONSTRAINT PK\_Order PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC) |
| ) |

1. Товары, составляющие заказы

|  |
| --- |
| CREATE TABLE Product ( |
| Id int IDENTITY(1,1) NOT NULL, |
| OrderId int NOT NULL, |
| Title nvarchar(50) NOT NULL, |
| Amount int NULL, |
| Price decimal(5, 2) NOT NULL, |
| CONSTRAINT [PK\_Product] PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC), |
| CONSTRAINT [FK\_Product\_Order] FOREIGN KEY(OrderId) REFERENCES [Order] (Id) |
| ) |

Создать приложение WebAPI на платформе .NET 6, используя язык программирования C#, которое реализует два метода: создание заказа и просмотр заказа. Созданные заказы должны сохраняться в БД. Для работы с БД использовать Entity Framework.

* **Метод «Создание заказа»** – POST /api/order

Метод должен принимать в теле запроса информацию о заказе в формате JSON. Пример тела запроса:

|  |
| --- |
| {  "number": "ORD-0023",  "customer": "Вася",  "products": [  {  "title": "Удлинитель",  "amount": 2,  "price": 256.99  },  {  "title": "Изолента",  "amount": 1,  "price": 69.50  }  ]  } |

Дата и время заказа должны браться из текущего времени системы (для сохранения в поле Date таблицы Order).

Метод должен возвращать идентификатор созданного заказа (поле Id таблицы Order).

* **Метод «Просмотр заказа»** – GET /api/order/*id*, где id – идентификатор заказа

Метод должен возвращать JSON с информацией о заказе. Пример ответа:

|  |
| --- |
| {  "id": 258,  "date": "02-01-2022 09:01:02",  "number": "ORD-0159",  "customer": "Петя",  "products": [  {  "id": 56987,  "title": "Лопата",  "amount": 1,  "price": 558.99  },  {  "id": 56988,  "title": "Перчатки",  "amount": 2,  "price": 78.50  }  ],  "total": 715.99 //стоимость заказа  } |
|  |