

# Dokumentacja aplikacji „Store”



## Spis treści:

<b>Opis aplikacji</b> .....	<b>2</b>
<b>Instrukcja tworzenia i ustawienia bazy danych</b> .....	<b>2</b>
<b>Instrukcja użytkowania(z przykładami)</b> .....	<b>5</b>
1.Dodawanie produktu .....	6
2.Usuwanie produktu.....	7
3.Aktualizowanie produktu .....	7
1.Dodawanie zakupu.....	8
2.Usuwanie zakupu .....	9

## Opis aplikacji:

Store to aplikacja bazodanowa, wykorzystująca technologie Entity Framework 6 zbudowana w oparciu o WPF. Aplikacja ma za zadanie zarządzać produktami oraz zamówieniami klientów.

## Instrukcja tworzenia i ustawienia bazy danych:

(dokładnie ta sama instrukcja znajduje się też w załączonym pliku howToSetUpDB.txt)

Proszę otworzyć widok -> SQL Server Object Explorer,

następnie rozwinąć SQL Server, następnie LocalDB i najechać na folder Database

kliknąć prawym przyciskiem myszki na folder i wybierz add new database

Nazwać "StoreDB" i utworzyć baze danych.

Następnie rozwinąć folder database (jeżeli sam się nie rozwinął) i najechać na baze danych StoreDB

kliknąć prawym przyciskiem myszki i wybrać new query następnie przekopiować poniższy tekst:

```
CREATE TABLE [dbo].[Category] (  
    [Category_Id] INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [name]    NVARCHAR (MAX) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Category_Id] ASC)  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Product] (  
    [Product_Id] INT      IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [name]    NVARCHAR (MAX) NOT NULL,  
    [Category_Id] INT      NOT NULL,  
    [price]    FLOAT (53)  NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Product_Id] ASC),  
    CONSTRAINT [FK_Product_Category] FOREIGN KEY ([Category_Id]) REFERENCES  
[dbo].[Category] ([Category_Id])  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Customer] (  
    [Customer_Id] INT      IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [firstName]    NVARCHAR (MAX) NOT NULL,  
    [surName]    NVARCHAR (MAX) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Customer_Id] ASC)  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Purchase] (  
    [Purchase_Id] INT      IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [Product_Id] INT      NOT NULL,  
    [Customer_Id] INT      NOT NULL,  
    [data]    DATETIME NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Purchase_Id] ASC),  
    CONSTRAINT [FK_Purchase_Customer] FOREIGN KEY ([Customer_Id]) REFERENCES  
[dbo].[Customer] ([Customer_Id]),  
    CONSTRAINT [FK_Purchase_Product] FOREIGN KEY ([Product_Id]) REFERENCES  
[dbo].[Product] ([Product_Id])  
);
```

GO

Następnie w górnym lewym rogu uruchomić execute (zielony trójkąt)  
zostało już tylko dodanie wartości w tabeli Customer i Category.  
Aby to zrobić należy ponownie użyć new Query:

```
INSERT INTO Category
```

```
VALUES
```

```
    ('games'),  
    ('board games'),  
    ('books'),  
    ('e-books'),  
    ('audio books'),  
    ('toys'),  
    ('films'),  
    ('sport'),  
    ('AGD'),  
    ('RTV'),  
    ('music');
```

```
INSERT INTO Customer
```

```
VALUES
```

```
    ('Paweł', 'Kwilc'),  
    ('Sylwester', 'Rybczak'),  
    ('Marcin', 'Wirtuz'),  
    ('Agnieszka', 'Bajło'),  
    ('Jakub', 'Szarak'),  
    ('Aleksandra', 'Piechur'),
```

```
('Maria', 'Ćwik'),  
('Katarzyna', 'Sasińska');
```

uruchamiamy execute i możemy przejść do uruchomienia programu.

## Instrukcja użytkowania (z przykładami):

Uwaga! (przed korzystaniem z instrukcji proszę utworzyć bazę danych zgodnie z `howToSetUpDB.txt`)

Po uruchomieniu aplikacji naszym oczom powinno ukazać się okno MainWindow.



Następnie przy pomocy przycisków możemy wybrać które okno ma zostać uruchomione. Zaczniemy od Products(w oknie Orders potrzebne nam będą produkty które utworzymy w oknie Products).

Name

Price

CategoryId	name
1	book
2	game
3	board game
4	music
5	film

ProductId	name	price
-----------	------	-------

## 1.Dodawanie produktu:

Aby dodać nowy produkt należy wybrać kategorie z datagridu Categories i w textboxach wpisać odpowiednio nazwę produktu i jego cenę. Następnie kliknąć przycisk „Add product”. Jeżeli wprowadziliśmy dopuszczalne wartości i wszystko zostało zrealizowane zgodnie z opisem w datagrid Products powinien pojawić się nasz produkt.

The screenshot shows a web application window titled "Products". It features a form with two input fields: "Name" containing "Catan" and "Price" containing "153.99". To the right of these fields are three buttons: "Add product", "Delete product", and "Update product". Below the form, there are two tables. The first table, titled "Categories", has columns "CategoryId" and "name", with rows for "book", "game", "board game", "music", and "film". The second table, titled "Products", has columns "ProductId", "name", and "price", with one row showing "4", "Catan", and "153.99".

CategoryId	name
1	book
2	game
3	board game
4	music
5	film

ProductId	name	price
4	Catan	153.99

Produkt będzie widoczny tylko w momencie wybrania odpowiedniej kategorii.

Jeżeli wybierzemy inną kategorię, datagrid Products wyświetli produkty przypisane właśnie do tej kategorii.

## 2.Usuwanie produktu:

Aby usunąć produkt należy wybrać kategorię do której jest przypisany, następnie sam produkt i kliknąć przycisk „Delete product”.

## 3.Aktualizowanie produktu:

Aby zaktualizować nasz produkt należy wybrać kategorię do której jest przypisany, następnie sam produkt. W momencie wybrania produktu w textboxach pojawią się wartości które zadeklarowaliśmy wcześniej. Nadpisujemy te wartości nowymi i klikamy przycisk „Update product”.

Po utworzeniu produktu zamknijmy okno Products oraz otwórzmy okno Orders.



## 1. Dodawanie zakupu:

Aby dodać zakup należy wybrać interesującą nas kategorię do której przypisany jest nasz produkt, następnie wybrać produkt oraz klienta i kliknąć przycisk „Add purchase”.



Customers			Products			Categories	
CustomerId	firstName	surName	ProductId	name	price	CategoryId	name
1	Marek	Wiślak	4	Catan	153.99	1	book
2	Robert	Szarak				2	game
3	Jakub	Robak				3	board game
5	Monika	Radziwiłł				4	music
						5	film

  

Purchases			
PurchaseId	data	name	price
2	2/24/2021 1:27:10 AM	Catan	153.99

  

Add purchase

Delete purchase

Zakup będzie widoczny tylko w momencie wybrania odpowiedniego klienta.

Jeżeli wybierzemy innego klienta, datagrid Purchases wyświetli produkty przypisane właśnie do tego klienta.

## 2.Usuwanie zakupu:

Aby usunąć zakup należy wybrać klienta do którego jest przypisany, następnie sam zakup i kliknąć przycisk „Delete purchase”.