Portfolio project - .Net CRUD MVC

Aplikacja została napisana przy użyciu narzędzi:

- C#
- -.Net
- Microsoft SQL Server
- Schemat Model-View-Controller (MVC)
- HTML, CSS, JavaScript

Baza danych użyta w tym projekcie została pobrana z:

https://github.com/microsoft/sql-server-samples/tree/master/samples/databases/northwind-pubs/ Plik northwind.bak został załączony w głównym katalogu aplikacji.

Użyte rozszerzenia:

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore --version 9.0.0 dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer --version 9.0.0 dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Razor --version 2.2.0 dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Razor.Runtime --version 2.2.0 dotnet add package bootstrap --version 5.3.3
```

Wyżej wymienione komendy mogą zostać wykonane w terminalu Visual Studio Code.

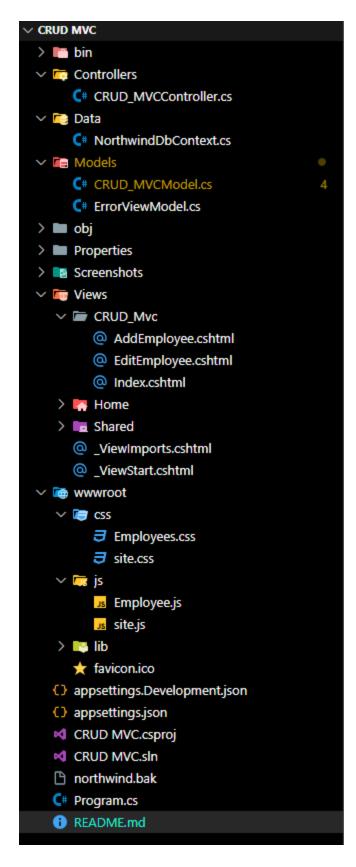
W celu zademonstrowania działania aplikacji postanowiłem użyć tabeli *Employees*:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₿	EmployeelD	int	
	LastName	nvarchar(20)	
	FirstName	nvarchar(10)	
	Title	nvarchar(30)	✓
	TitleOfCourtesy	nvarchar(25)	✓
	BirthDate	datetime	✓
	HireDate	datetime	✓
	Address	nvarchar(60)	✓
	City	nvarchar(15)	✓
	Region	nvarchar(15)	✓
	PostalCode	nvarchar(10)	✓
	Country	nvarchar(15)	✓
	HomePhone	nvarchar(24)	✓
	Extension	nvarchar(4)	✓
	ReportsTo	int	✓

EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate	Address	City	Region	PostalCode	Country	HomePhone	Extension	ReportsTo
1 1	Davolioo	Nancyy	Sales Representative	Ms.	1948-12-11 01:00:00.000	1992-05-01 00:00:00.000	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2
2 2	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.	1952-02-19 00:00:00.000	1992-08-14 00:00:00.000	908 W. Capital Way	Tacoma	WA	98401	USA	(206) 555-9482	3457	NULL
3 3	Leverling	Janet	Sales Representative	Ms.	1963-08-30 00:00:00.000	1992-04-01 00:00:00.000	722 Moss Bay Blvd.	Kirkland	WA	98033	USA	(206) 555-3412	3355	2
4 4	Peacock	Margaret	Sales Representative	Mrs.	1937-09-19 00:00:00.000	1993-05-03 00:00:00.000	4110 Old Redmond Rd.	Redmond	WA	98052	USA	(206) 555-8122	5176	2
5 5	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.	1955-03-04 00:00:00.000	1993-10-17 00:00:00.000	14 Garrett Hill	London	NULL	SW1 8JR	UK	(71) 555-4848	3453	2
6 6	Suyama	Michael	Sales Representative	Mr.	1963-07-02 00:00:00.000	1993-10-17 00:00:00.000	Coventry House Miner Rd.	London	NULL	EC2 7JR	UK	(71) 555-7773	428	5
7 7	King	Robert	Sales Representative	Mr.	1960-05-29 00:00:00.000	1994-01-02 00:00:00.000	Edgeham Hollow Winchester Way	London	NULL	RG1 9SP	UK	(71) 555-5598	465	5
8	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	Ms.	1958-01-09 00:00:00.000	1994-03-05 00:00:00.000	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle	WA	98105	USA	(206) 555-1189	2344	2
9	Dodsworth	Anne	Sales Representative	Ms.	1966-01-27 00:00:00.000	1994-11-15 00:00:00.000	7 Houndstooth Rd.	London	NULL	WG2 7LT	UK	(71) 555-4444	452	5
10 10	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.	1948-12-08 00:00:00.000	1992-05-01 00:00:00.000	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2

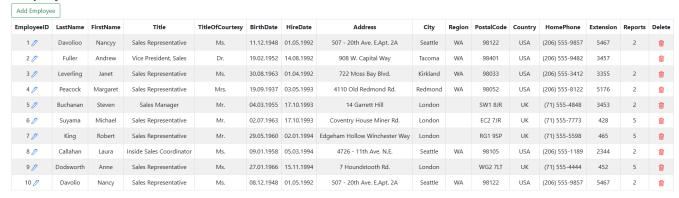
Schemat oraz prezentacja aplikacji

Główny katalog aplikacji:

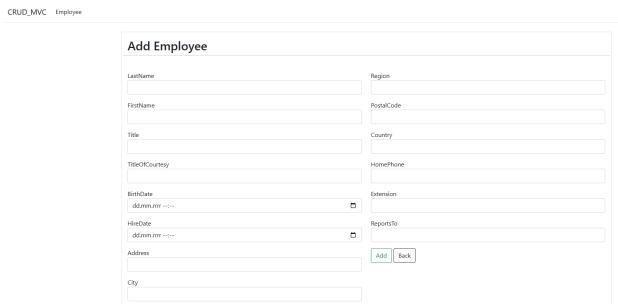


Przy użyciu wzorca MVC napisałem kod, który pobiera dane z istniejącej bazy danych, a następnie przedstawia je użytkownikowi w formie widoku na stronie:

Employees



Po kliknięciu w przycisk odpowiadajacy za dodanie nowego pracownika zostajemy przekierowani do odpowiedniej strony:



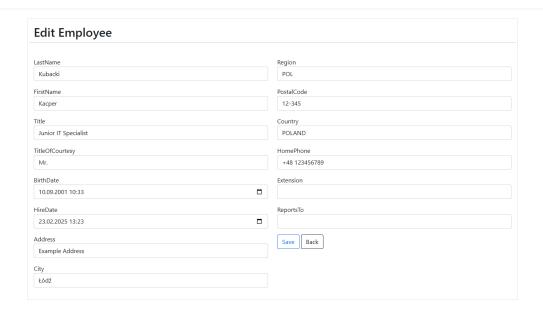
W celach demonstracyjnych utworzyłem przykładowego pracownika. Po kliknięciu przycisku *Add* użytkownik zostaje zapisany w bazie danych i pokazany w widoku:

Employees

Add Employe	ee														
EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate	Address	City	Region	PostalCode	Country	HomePhone	Extension	Reports	Delete
10	Davolioo	Nancyy	Sales Representative	Ms.	11.12.1948	01.05.1992	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2	ŵ
2 //	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.	19.02.1952	14.08.1992	908 W. Capital Way	Tacoma	WA	98401	USA	(206) 555-9482	3457		ŵ
3 /	Leverling	Janet	Sales Representative	Ms.	30.08.1963	01.04.1992	722 Moss Bay Blvd.	Kirkland	WA	98033	USA	(206) 555-3412	3355	2	ŵ
4 0	Peacock	Margaret	Sales Representative	Mrs.	19.09.1937	03.05.1993	4110 Old Redmond Rd.	Redmond	WA	98052	USA	(206) 555-8122	5176	2	ŵ
5 🕖	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.	04.03.1955	17.10.1993	14 Garrett Hill	London		SW1 8JR	UK	(71) 555-4848	3453	2	ŵ
6 🕖	Suyama	Michael	Sales Representative	Mr.	02.07.1963	17.10.1993	Coventry House Miner Rd.	London		EC2 7JR	UK	(71) 555-7773	428	5	ŵ
7 🕖	King	Robert	Sales Representative	Mr.	29.05.1960	02.01.1994	Edgeham Hollow Winchester Way	London		RG1 9SP	UK	(71) 555-5598	465	5	ŵ
8 /	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	Ms.	09.01.1958	05.03.1994	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle	WA	98105	USA	(206) 555-1189	2344	2	ŵ
9 /	Dodsworth	Anne	Sales Representative	Ms.	27.01.1966	15.11.1994	7 Houndstooth Rd.	London		WG2 7LT	UK	(71) 555-4444	452	5	ŵ
10 🧷	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.	08.12.1948	01.05.1992	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2	ŵ
13 🧷	Kubacki	Kacper	Junior IT Specialist	Mr.	10.09.2001	23.02.2025	Example Address	Łódź	POL	12-345	POLAND	+48 123456789			ŵ

Możliwa jest edycja rekordu. Po kliknięciu ikony "długopisu", znajdującej się obok ID pracownika w kolumnie *EmployeeID* zostaniemy przekierowani na stronę edycji:





Po wprowadzeniu zmian klikając przycisk *Save* rekord w bazie zostaje zaktualizowany i zaprezentowany:

Employees

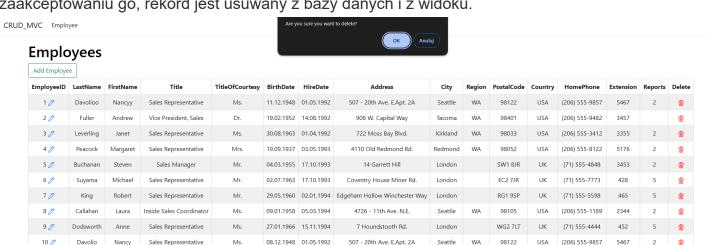
Kubacki

Junior IT Specialist

Add Employe	е														
EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate	Address	City	Region	PostalCode	Country	HomePhone	Extension	Reports	Delete
10	Davolioo	Nancyy	Sales Representative	Ms.	11.12.1948	01.05.1992	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2	ŵ
2 /	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.	19.02.1952	14.08.1992	908 W. Capital Way	Tacoma	WA	98401	USA	(206) 555-9482	3457		ŵ
3 /	Leverling	Janet	Sales Representative	Ms.	30.08.1963	01.04.1992	722 Moss Bay Blvd.	Kirkland	WA	98033	USA	(206) 555-3412	3355	2	ŵ
40	Peacock	Margaret	Sales Representative	Mrs.	19.09.1937	03.05.1993	4110 Old Redmond Rd.	Redmond	WA	98052	USA	(206) 555-8122	5176	2	ŵ
5 0	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.	04.03.1955	17.10.1993	14 Garrett Hill	London		SW1 8JR	UK	(71) 555-4848	3453	2	ŵ
6 🕖	Suyama	Michael	Sales Representative	Mr.	02.07.1963	17.10.1993	Coventry House Miner Rd.	London		EC2 7JR	UK	(71) 555-7773	428	5	ŵ
7 🕖	King	Robert	Sales Representative	Mr.	29.05.1960	02.01.1994	Edgeham Hollow Winchester Way	London		RG1 9SP	UK	(71) 555-5598	465	5	ŵ
8 0	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	Ms.	09.01.1958	05.03.1994	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle	WA	98105	USA	(206) 555-1189	2344	2	ŵ
9 /	Dodsworth	Anne	Sales Representative	Ms.	27.01.1966	15.11.1994	7 Houndstooth Rd.	London		WG2 7LT	UK	(71) 555-4444	452	5	ŵ
10 🕖	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.	08.12.1948	01.05.1992	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2	ŵ
13 🧷	Kubacki	Kacper	Junior IT Specialist	Mr.	10.09.2001	23.02.2025	Example Address	Warszawa	POL	12-345	POLAND	+48 123456789			ŵ

Klikając ikone "kosza", znajdującą się w kolumnie *Delete* wyświetlany jest komunikat. Po zaakceptowaniu go, rekord jest usuwany z bazy danych i z widoku.

10.09.2001 23.02.2025



12-345

POLAND +48 123456789

Employees Add Employee

EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate	Address	City	Region	PostalCode	Country	HomePhone	Extension	Reports	Delete
10	Davolioo	Nancyy	Sales Representative	Ms.	11.12.1948	01.05.1992	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2	ŵ
2 /	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.	19.02.1952	14.08.1992	908 W. Capital Way	Tacoma	WA	98401	USA	(206) 555-9482	3457		ŵ
3 🕖	Leverling	Janet	Sales Representative	Ms.	30.08.1963	01.04.1992	722 Moss Bay Blvd.	Kirkland	WA	98033	USA	(206) 555-3412	3355	2	ŵ
40	Peacock	Margaret	Sales Representative	Mrs.	19.09.1937	03.05.1993	4110 Old Redmond Rd.	Redmond	WA	98052	USA	(206) 555-8122	5176	2	ŵ
5 0	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.	04.03.1955	17.10.1993	14 Garrett Hill	London		SW1 8JR	UK	(71) 555-4848	3453	2	ŵ
6 🕖	Suyama	Michael	Sales Representative	Mr.	02.07.1963	17.10.1993	Coventry House Miner Rd.	London		EC2 7JR	UK	(71) 555-7773	428	5	@
70	King	Robert	Sales Representative	Mr.	29.05.1960	02.01.1994	Edgeham Hollow Winchester Way	London		RG1 9SP	UK	(71) 555-5598	465	5	ŵ
8 🕖	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	Ms.	09.01.1958	05.03.1994	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle	WA	98105	USA	(206) 555-1189	2344	2	ŵ
9 🕖	Dodsworth	Anne	Sales Representative	Ms.	27.01.1966	15.11.1994	7 Houndstooth Rd.	London		WG2 7LT	UK	(71) 555-4444	452	5	ŵ
10 🕖	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.	08.12.1948	01.05.1992	507 - 20th Ave. E.Apt. 2A	Seattle	WA	98122	USA	(206) 555-9857	5467	2	ŵ