

Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech” – system rezerwacji wizyt

Autor: Patryk Figas

Spis treści

1. Cel projektu.....	3
2. Opis modułów aplikacji.....	3
2.1 Moduł użytkownika.....	3
2.2 Moduł administratora.....	4
2.3 Autoryzacja i role.....	4
3. Diagram bazy danych.....	5
Opis bazy danych.....	5
Tabele:.....	5
4. Screeny działania.....	7
Strona główna.....	7
Lista usług.....	7
Rezerwacja wizyty.....	8
Moje wizyty.....	8
Panel administratora.....	9
Lista terminów.....	9
Lista rezerwacji.....	10
Rejestracja i logowanie użytkownika.....	10
5. Zastosowane technologie.....	11
6. Podsumowanie.....	12
Załączniki.....	12

1. Cel projektu

Celem projektu było stworzenie aplikacji webowej opartej o wzorzec architektoniczny MVC, umożliwiającej użytkownikom rezerwację usług stomatologicznych online. System pozwala na zarządzanie wizytami z podziałem na role użytkownika końcowego oraz administratora.

Aplikacja została zaprojektowana w sposób umożliwiający:

- przeglądanie dostępnych usług,
- rezerwację terminów wizyt,
- zarządzanie rezerwacjami przez administratora,
- kontrolę dostępności terminów,
- bezpieczną autoryzację użytkowników z wykorzystaniem mechanizmu Identity.

Projekt spełnia wymagania aplikacji CRUD z relacyjną bazą danych oraz uwzględnia podstawowe zasady UI/UX.

2. Opis modułów aplikacji

2.1 Moduł użytkownika

Użytkownik końcowy ma możliwość:

- rejestracji oraz logowania do systemu,
- przeglądania listy dostępnych usług stomatologicznych,
- wyboru dentysty oraz dostępnego terminu,
- rezerwacji wizyty,
- podglądu swoich rezerwacji w zakładce „Moje wizyty”,
- edycji lub anulowania rezerwacji (z ograniczeniem czasowym min 24h przed wizytą).

Dostęp do funkcji użytkownika jest zabezpieczony mechanizmem autoryzacji ASP.NET Core Identity.

2.2 Moduł administratora

Administrator posiada dostęp do osobnego panelu administracyjnego, który umożliwia:

- dodawanie i zarządzanie terminami wizyt,
- przegląd wszystkich rezerwacji użytkowników,
- zatwierdzanie lub odrzucanie rezerwacji,
- kontrolę dostępności terminów (status zajęty / wolny).

Panel administratora jest dostępny wyłącznie dla użytkowników z rolą **Admin**.

2.3 Autoryzacja i role

Aplikacja wykorzystuje ASP.NET Core Identity do:

- rejestracji i logowania użytkowników,
- zarządzania rolami (**User**, **Admin**),
- zabezpieczenia dostępu do wybranych widoków i kontrolerów.

3. Diagram bazy danych

Opis bazy danych

Baza danych aplikacji składa się z kilku powiązanych tabel, które odpowiadają za przechowywanie informacji o użytkownikach, usługach, terminach oraz rezerwacjach.

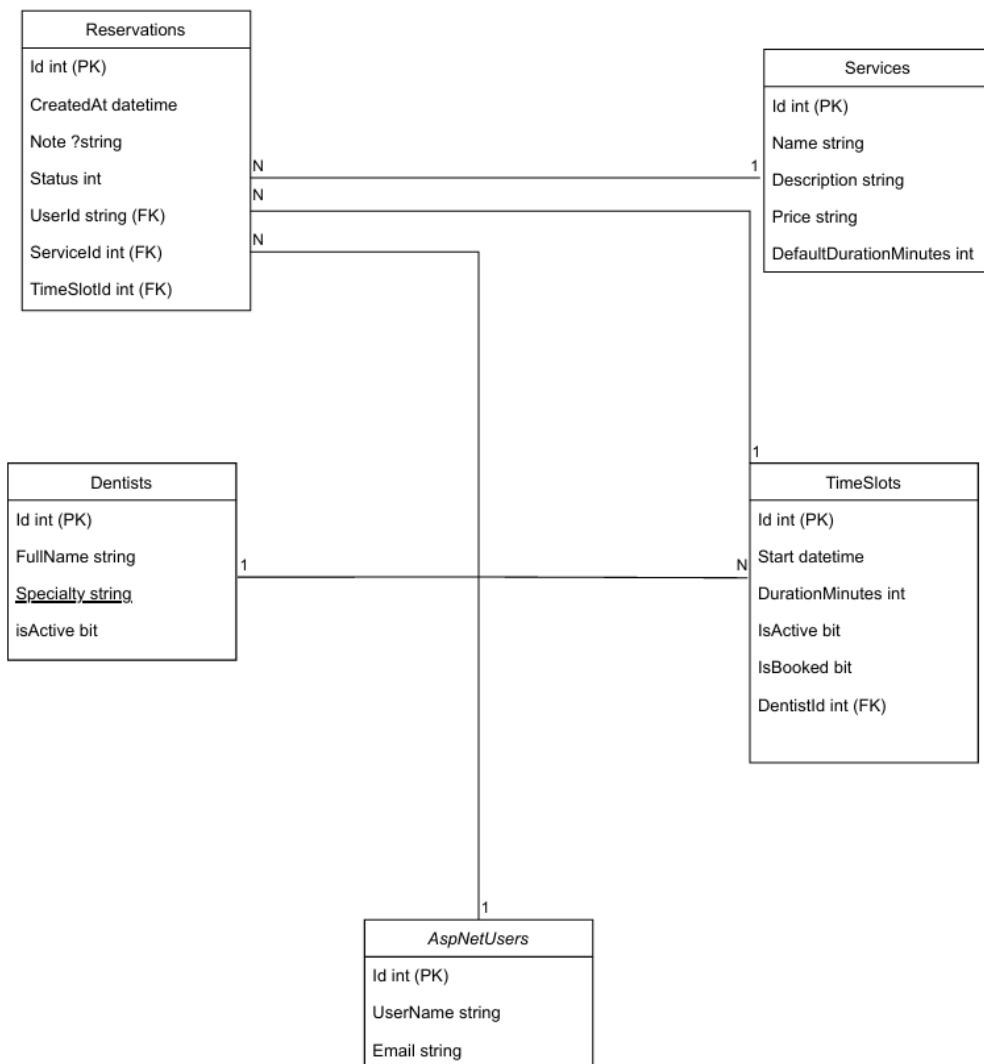
Tabele:

- **AspNetUsers** – użytkownicy systemu (Identity),
- **Services** – usługi stomatologiczne,
- **Dentists** – dane dentystów,
- **TimeSlots** – dostępne terminy wizyt,
- **Reservations** – rezerwacje użytkowników.

Relacje pomiędzy tabelami umożliwiają:

- przypisanie rezerwacji do użytkownika,
- powiązanie rezerwacji z konkretną usługą,
- rezerwację konkretnego terminu u wybranego dentysty.

Dostępność terminów kontrolowana jest przez pola IsActive oraz IsBooked.



4. Screeny działania

Strona główna

The screenshot shows the homepage of a dental clinic. At the top, there's a navigation bar with links for 'Home', 'Usługi' (Services), and 'Moje wizyty' (My appointments). On the right, it shows a greeting 'Cześć, a@wp.pl!' and a 'Wyloguj' (Logout) button. The main content area features the clinic's name 'Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”' and a sub-name '„Zdrowy uśmiech”'. Below this, there's a brief description: 'Nowoczesna opieka stomatologiczna, doświadczani lekarze oraz wygodny system rezerwacji wizyt online.' To the right, a box lists reasons for choosing the clinic: 'Dlaczego my?' followed by four bullet points: 'Doświadczani dentysi', 'Nowoczesny sprzęt', 'Rezerwacja online', and 'Przyjazna obsługa'. A blue 'Umów wizytę' (Book appointment) button is located at the bottom left of this section. At the very bottom of the page, there's a copyright notice: '© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'.

Lista usług

The screenshot shows the 'Usługi' (Services) page. At the top, there's a navigation bar with links for 'Home', 'Usługi' (Services), and 'Moje wizyty' (My appointments). On the right, it shows a greeting 'Cześć, a@wp.pl!' and a 'Wyloguj' (Logout) button. The main content area is titled 'Usługi stomatologiczne' and includes a sub-instruction: 'Wybierz usługę i przejdź do rezerwacji terminu.' Below this, there are three service cards: 1. 'Przegląd' (Consultation) - '100,00 zł', 'Konsultacja i ocena stanu uzębienia.', 'Czas: 20 min', with a blue 'Umów wizytę' (Book appointment) button. 2. 'Skaling' (Scaling) - '200,00 zł', 'Usuwanie kamienia i osadów.', 'Czas: 30 min', with a blue 'Umów wizytę' (Book appointment) button. 3. 'Wypełnienie' (Filling) - '250,00 zł', 'Leczenie próchnicy + wypełnienie.', 'Czas: 40 min', with a blue 'Umów wizytę' (Book appointment) button. At the bottom of the page, there's a copyright notice: '© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'.

Rezerwacja wizyty

The screenshot shows a web browser window for 'Wybierz dentystę - Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'. The URL is localhost:7299/Reservations/ChooseDentist?serviceId=1. The page title is 'Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'. The top navigation bar includes 'Home', 'Usługi', 'Moje wizyty', 'Cześć, a@wp.pl!', and 'Wyloguj'. A 'Wróć do usług' (Return to services) button is located in the top right corner.

Wybierz dentystę
Następnie wybierzesz dostępny termin.

Usluga	Cena
Przegląd Konsultacja i ocena stanu uzębienia.	100,00 zł Czas: 20 min

Dentysta
Iek. dent. Anna Nowak (Stomatologia zachowawcza)

Pokazujemy tylko aktywnych dentystów.

Dalej **Anuluj**

© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”

Moje wizyty

The screenshot shows a web browser window for 'Moje wizyty - Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'. The URL is localhost:7299/Reservations/My. The page title is 'Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'. The top navigation bar includes 'Home', 'Usługi', 'Moje wizyty', 'Cześć, a@wp.pl!', and 'Wyloguj'. A '+ Umów wizytę' (Schedule appointment) button is located in the top right corner.

Moje wizyty
Historia i zarządzanie Twoimi rezerwacjami.

Usluga	Dentysta	Termin	Status	Akcje
Przegląd	Iek. dent. Anna Nowak	28.02.2026 04:20	Oczekuje	Edytuj Anuluj
Przegląd	Iek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Anulewana	— —

© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”

Panel administratora

The screenshot shows the 'Panel admina' (Admin Panel) for 'Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”'. The top navigation bar includes links for Home, Usługi, Panel admina, and user information (Cześć, admin@demo.pl! Wyloguj). The main content area has two sections: 'Rezerwacje' (Reservations) and 'Terminy' (Appointments). The 'Rezerwacje' section allows managing bookings from users. The 'Terminy' section allows adding and managing available appointment times. Both sections include buttons for 'Przejdz do rezerwacji' (Go to reservations) and 'Lista terminów' (List of appointments).

© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”

Lista terminów

The screenshot shows the 'Terminy' (Appointments) page in the Admin Panel. The top navigation bar includes links for Home, Usługi, Panel admina, and user information (Cześć, admin@demo.pl! Wyloguj). The main content area displays a table of scheduled appointments. The columns are: Dentysta (Dentist), Start (Start Time), Czas (Duration), Aktywny (Active) status (TAK/NIE), Zajęty (Occupied) status (TAK/NIE), and Akcje (Actions). Each row includes a 'Usuń' (Delete) button. Buttons for '← Panel admina' and '+ Dodaj termin' (Add appointment) are located at the top right of the table.

Dentysta	Start	Czas	Aktywny	Zajęty	Akcje
lek. dent. Anna Nowak	02.02.2026 04:01	30 min	TAK	NIE	Usuń
lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	30 min	TAK	NIE	Usuń
lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 10:00	30 min	TAK	TAK	Usuń
lek. dent. Piotr Kowalski	09.02.2026 12:00	30 min	TAK	NIE	Usuń
lek. dent. Piotr Kowalski	09.02.2026 13:00	30 min	TAK	TAK	Usuń
lek. dent. Anna Nowak	28.02.2026 04:20	30 min	TAK	TAK	Usuń

© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”

Lista rezerwacji

Użytkownik	Usluga	Dentysta	Termin	Status	Akcje
a@wp.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	28.02.2026 04:20	Oczekuje	<button>Zatwierdź</button> <button>Odrzuć</button>
a@wp.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Analizowana	<button>—</button>
user@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 10:00	Oczekuje	<button>Zatwierdź</button> <button>Odrzuć</button>
user@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Analizowana	<button>—</button>
user@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 10:00	Analizowana	<button>—</button>
user@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 10:00	Odrzucona	<button>—</button>
user@demo.pl	Skaling	lek. dent. Piotr Kowalski	09.02.2026 12:00	Analizowana	<button>—</button>
user@demo.pl	Skaling	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Analizowana	<button>—</button>
user@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Analizowana	<button>—</button>
user@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 10:00	Odrzucona	<button>—</button>
admin@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Analizowana	<button>—</button>
admin@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Anna Nowak	09.02.2026 09:00	Analizowana	<button>—</button>
admin@demo.pl	Przegląd	lek. dent. Piotr Kowalski	09.02.2026 13:00	Zatwierdzona	<button>—</button>

© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”

Rejestracja i logowanie użytkownika

Register

Create a new account.

Email: test1@wp.pl

Password: *****

Confirm Password: *****

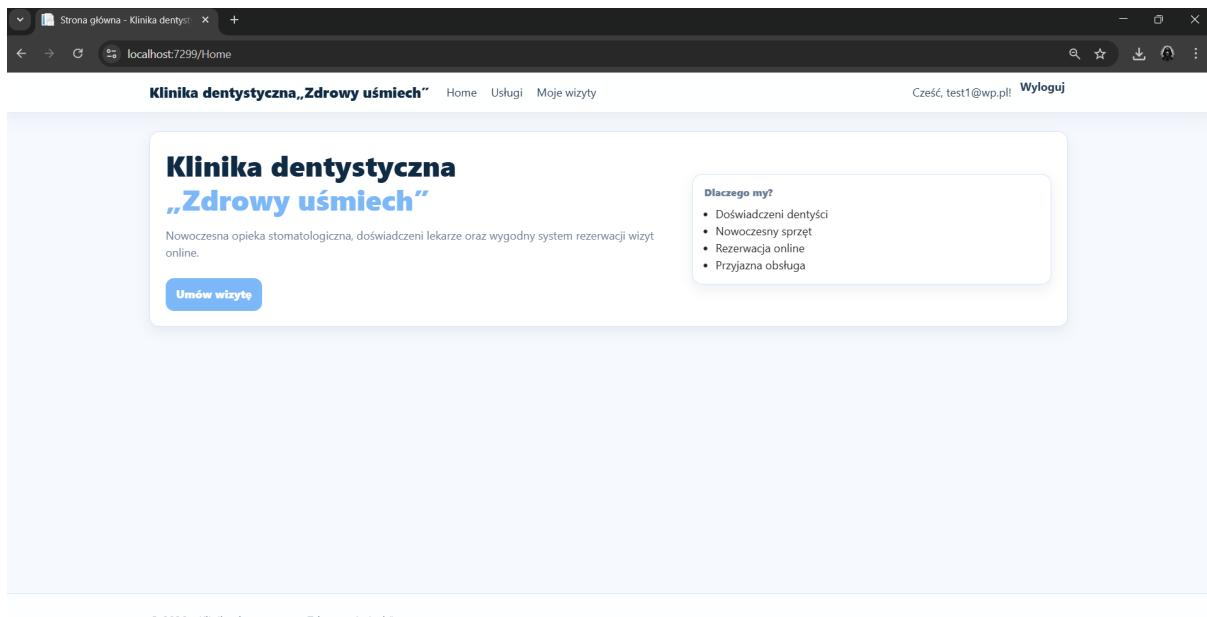
The password and confirmation password do not match.

Use another service to register.

There are no external authentication services configured. See this [article about setting up this ASP.NET application to support logging in via external services](#).

Register

© 2026 - DentalBookingMvc - [Privacy](#)



© 2026 – Klinika dentystyczna „Zdrowy uśmiech”

5. Zastosowane technologie

W projekcie wykorzystano następujące technologie:

- **ASP.NET Core MVC** – architektura aplikacji (Model–View–Controller),
- **Entity Framework Core** – mapowanie obiektowo-relacyjne oraz migracje bazy danych,
- **SQL Server** – relacyjna baza danych,
- **ASP.NET Core Identity** – autoryzacja i role użytkowników,
- **Razor Views** – generowanie widoków,
- **Bootstrap** – stylowanie interfejsu użytkownika,
- **JavaScript** – drobne elementy interakcji i walidacji.

6. Podsumowanie

Projekt spełnia wszystkie założenia funkcjonalne aplikacji rezerwacyjnej opartej o wzorzec MVC. Zastosowanie Entity Framework Core oraz ASP.NET Core Identity pozwoliło na stworzenie bezpiecznego i skalowalnego systemu.

Aplikacja umożliwia pełny proces rezerwacji wizyt online oraz zarządzanie nimi przez administratora, a zastosowany interfejs użytkownika jest czytelny i intuicyjny.

Załączniki

Link do repozytorium na GitHub:

<https://github.com/PatrykFigas/DentalBookingMvc.git>