

System Wymiany Żywności

Projekt: Bazy Danych w Aplikacjach Internetowych

Opis Systemu: System Wymiany Żywności

1. Wstęp i cel projektu

Głównym celem aplikacji jest rozwiązanie problemu marnowania żywności poprzez stworzenie lokalnej platformy wymiany nadwyżek jedzenia. System umożliwia użytkownikom przekazywanie produktów spożywczych, które w przeciwnym razie mogłyby zostać wyrzucone, wspierając tym samym ideę *zero waste*. Projekt demonstruje umiejętność projektowania relacyjnych baz danych, tworzenia zaawansowanej logiki biznesowej w technologii .NET oraz integracji backendu z nowoczesnym frontendem.

2. Rozwiązywany problem

Aplikacja adresuje problem braku efektywnych narzędzi do szybkiej, lokalnej wymiany żywności. Dzięki zastosowaniu mechanizmu **Wirtualnego Portfela** oraz systemu **Reputacji (Trust Score)**, system minimalizuje ryzyko nadużyć i promuje uczciwych użytkowników, co odróżnia go od prostych systemów ogłoszeniowych.

3. Role w systemie

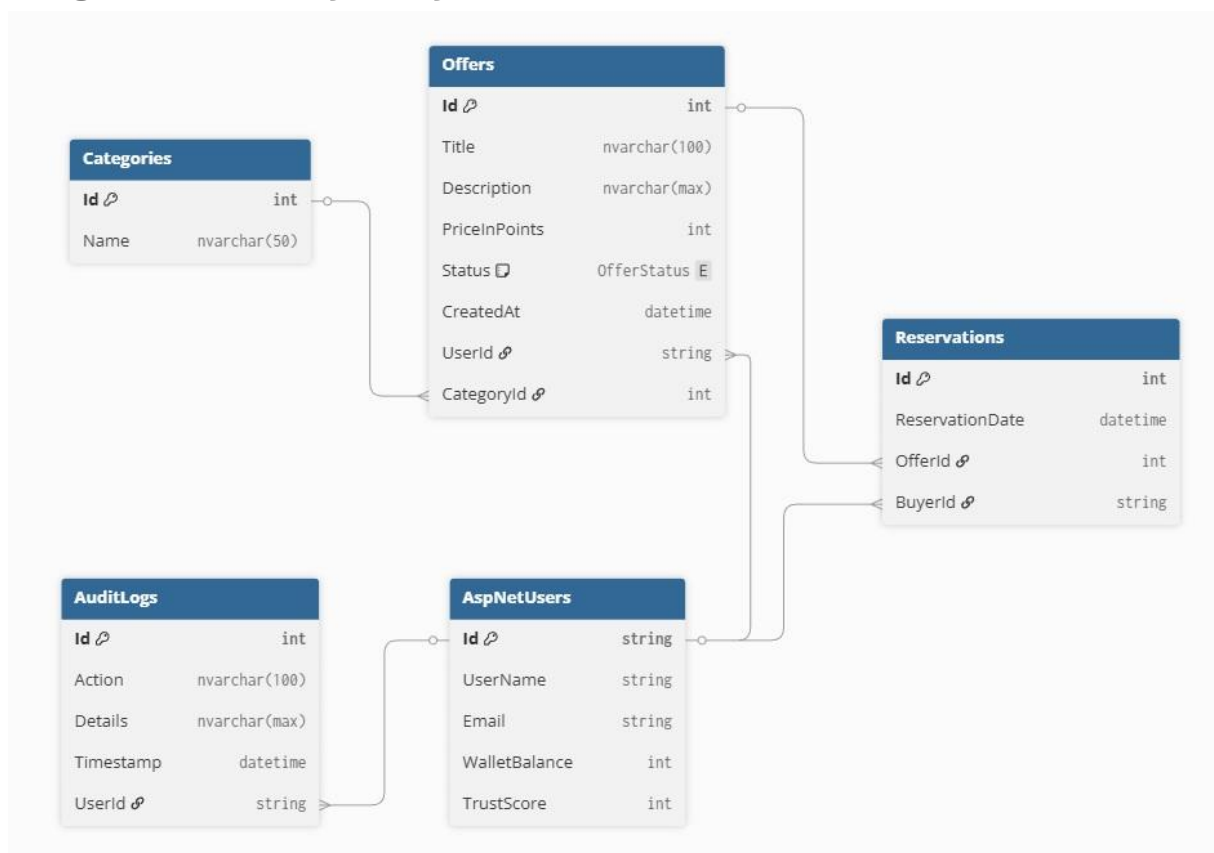
Użytkownik (Zwykły)

- **Zarządzanie kontem:** Rejestracja i logowanie przy użyciu systemu ASP.NET Identity.
- **Wirtualny Portfel:** Zarządzanie punktami służącymi do wymiany na produkty.
- **Zarządzanie Ofertami (CRUD):** Dodawanie nowych ofert, edycja parametrów oraz usuwanie własnych ogłoszeń przed ich finalizacją.
- **Proces Wymiany:** Rezerwowanie produktów od innych użytkowników i finalizacja transakcji.

Administrator

- **Weryfikacja Ofert:** Akceptacja lub odrzucanie nowo dodanych ofert.
- **Monitoring Systemu:** Dostęp do raportów aktywności użytkowników generowanych przez procedury składowane SQL.

Diagram ERD Bazy Danych:



Zrzuty ekranu aplikacji:

FoodShare

Przeglądaj ogłoszenia

Witaj test@123.pl!

Wyloguj

Nie marnuj, podziel się! 🍏

Twój sąsiad może potrzebować tego, co u Ciebie zalega w lodówce.

Przeglądaj ogłoszenia

Dodaj żywność

Ratuj planetę

Zmniejsz ślad węglowy, ograniczając marnowanie jedzenia.

Buduj lokalność

Poznaj ludzi ze swojej okolicy i wspieraj sąsiedzką pomoc.

Oszczędzaj

Wymieniaj się produktami zupełnie za darmo lub za symboliczną kwotę.

© 2026 - System_wymiany_żywności - [Privacy](#)

FoodShare

Przeglądaj ogłoszenia

Witaj test@123.pl!

Wyloguj

Dostępne Oferty

Dodaj nową ofertę

Tytuł	Cena (pkt)	Kategoria	Sprzedawca	Akcje
Pom	6 pkt	Warzywa	test@123.pl (Reputacja: 12)	<div>Szczegóły</div> <div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
Jabłka	3 pkt	Owoce	test@123.pl (Reputacja: 12)	<div>Szczegóły</div> <div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>

© 2026 - System_wymiany_żywności - [Privacy](#)

Nowa oferta

Tytuł

Opis

Cena (punkty)

Kategoria

Warzywa

Dodaj

Powrót

Oczekujące oferty

Tytuł	Użytkownik	Data dodania	Akcja
Gruszka	test@123.pl	16.01.2026	<div>Zatwierdź</div>
Test	admin@food.com	16.01.2026	<div>Zatwierdź</div>
Mleko	jan@kowalski.pl	19.01.2026	<div>Zatwierdź</div>

Raport aktywności użytkowników

Dane generowane przez procedurę składową SQL

Użytkownik	Reputacja (Trust Score)	Utworzone Oferty	Stan Portfela
admin@food.com	100	1	9999
test@123.pl	12	4	100
jan@kowalski.pl	10	1	100

Instrukcja uruchomienia projektu:

Środowisko IDE: Visual Studio 2022 (wersja 17.8 lub nowsza)

SDK: .NET 8.0

Baza danych: MS SQL Server

Użyj Package Manager Console w Visual Studio do wykonania:

dotnet restore

Update-Database

dotnet run LUB klawisz F5