

Dokumentacja projektu

Temat: Biuro podróży Vacationey

Przedmiot: Techniki internetowe

Opracowali : Wojciech Seweryn, Mateusz Mulka, Anastazja Spólnik

Kierunek : Informatyka i Ekonometria

Rok : 2021/22

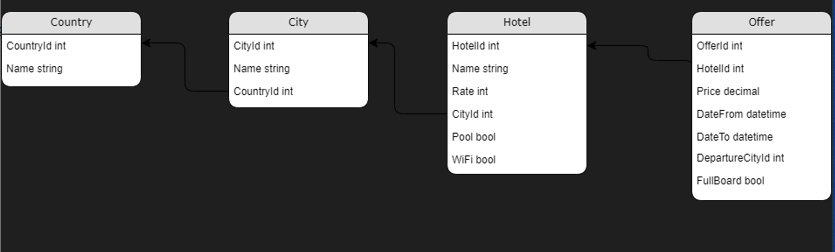
# Cel projektu

Celem projektu było stworzenie funkcjonalnej aplikacji dla biura podróży zarówno z perspektywy użytkownika, jak i pracownika biura. Chcieliśmy w jak najbardziej przejrzysty sposób zaprezentować oferty wakacji naszego biura, ułatwić wyszukiwanie konkretnych preferencji wakacyjnych klienta (wybór miasta, zakresu cenowego oraz przedziału czasowego), a z perspektywy pracownika uprościć dodawanie nowych ofert na stronę. Pod względem wizualnym aplikacja miała być przejrzysta i prosta w obsłudze.

# Zastosowanie biznesowe

Aplikacja mogłaby posłużyć profesjonalnemu biuru podróży do zbierania zamówień od swoich klientów oraz do dodawania nowych ofert do katalogu. Jej prosta budowa oraz klarowność ułatwia korzystanie z niej nawet osobom np. starszym, które nie posiadają umiejętności korzystania z tego typu aplikacji, co czyni ją jeszcze bardziej wartościową.

# Baza danych i diagram



Nasza baza składa się z 4 tabel: City, Country, Hotel oraz Offer. Tabele połączone są ze sobą związkami 1:1. Szczegóły naszej oferty znajdziemy w tabeli Offer zawierającej id hotelu, cenę, daty przyjazdu i odjazdu, miasto, z którego wylatujemy oraz informację, czy wybieramy opcję Full Board. W tabeli Hotel znajdziemy informacje o nazwie, ocenie, mieście, w którym hotel się znajduje oraz czy posiada basen i dostęp do Wi-Fi. Tabele City oraz Country zawierają nazwy miast i krajów.

# Modele

Podstawowe modele (City.cs, Country.cs, Offer.cs, Hotel.cs) zawierają odpowiednie pola (zgodnie z bazą danych) oraz odpowiadające im konstruktory. W pliku DatabaseContext.cs tworzy się model bazy danych w oparciu o podejście code first. W pliku SeedModel.cs wprowadzamy nazwy miast i państw oraz generujemy 500 ofert, losując nazwę hotelu z wcześniej przygotowanego pliku, przypisując do niej któreś z miast oraz dodając daty.

# Kontrolery

W kontrolerach umieszczone są funkcje reagujące na wczytane dane i zapewniające funkcjonalność i odświeżanie widoków modelu. Pozwalają m.in. sortować dane alfabetycznie, wyrzucać błędy, jeżeli dane są niepoprawne