

# Equustopia

Equustopia to webapp tworzona przez jeźdźca dla jeźdźców. Celem aplikacji jest zwiększenie dostępności usług z zakresu jeździectwa umożliwiając użytkownikom przeglądanie koni, ośrodków jeździeckich oraz usługodawców (kowali, fizjoterapeutów, etc.). W dłuższej perspektywie czasowej aplikacja ma również umożliwić zarządzanie własnym ośrodkiem jeździeckim, prowadzenie zapisów na zajęcia, wynajmowanie miejsc w pensjonatach, rezerwowanie wizyt i treningów u specjalistów, dysponować bazą certyfikowanych ośrodków oraz instruktorów, pozwalać na śledzenie swoich postępów i rozwoju z zakresu jeździectwa i wiele więcej.

## MVP

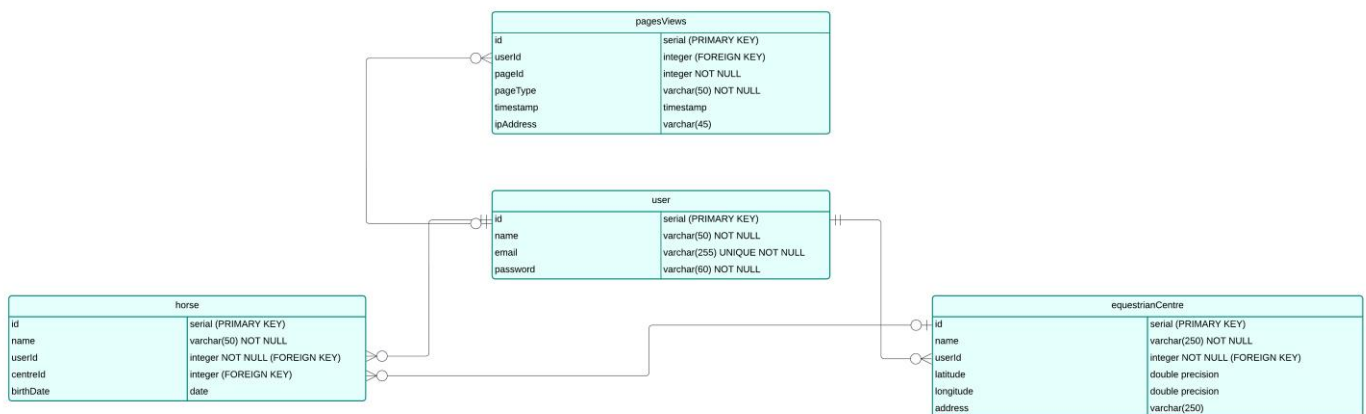
### 1. Frontend

- a. responsywny, nowoczesny i user-friendly UI
- b. strona główna z rubrykami „najczęściej wyświetlane” oraz „ostatnio przeglądane”
- c. funkcja wyszukiwania po nazwie użytkowników, koni i ośrodków
- d. strona użytkownika z widokami koni oraz ośrodków jeździeckich należących do użytkownika
- e. strony z detalami użytkowników, koni, ośrodków
- f. generowanie raportów dla właścicieli ośrodków w oparciu o kryteria takie jak: przedział czasowy, czy przeglądający posiadają własne konie, rodzaj usług najczęściej sprawdzanych na stronie ośrodka.

### 2. Backend – ASP.NET Core

- a. API endpoints
- b. autentykacja – konto użytkownika, jego indywidualne zasoby i działania
- c. autoryzacja – właściciel ośrodka może generować raporty, a inni użytkownicy nie mogą
- d. zarządzanie końmi i ośrodkami.

### 3. Baza danych



a. widoki najczęściej wyświetlanych i ostatnio wyświetlanych przez użytkownika stron.

MVP pozwala na wykonanie następujących zadań:

- wykorzystanie w bazie widoków – 100%
- wykorzystanie kluczy obcych – 100%
- wykorzystanie funkcji agregujących – 100%
- wyprowadzanie informacji w formie raportów – 100%
- dokumentacja – 100%
- baza danych złożona z adekwatnej liczby relacji powiązanych związkami typu n-m oraz 1-n – 50% (brak relacji n-m)
- walidacja danych w bazie danych – 100%
- blokada wprowadzania niepoprawnych wartości danych – 100%
- kontrola spójności danych – 100%
- widoki zawierające funkcje agregujące wykorzystujące różne parametry klauzul GROUP BY oraz HAVING – 30% (użycie w widokach nieskomplikowanych funkcji)
- system autoryzacji – 20% (zaimplementowana bardzo podstawowa logika w tym zakresie).

### NiceToHave

#### 1. Frontend - HTML 5, CSS & JavaScript

- a. bogaty, interaktywny UI z lepszą szatą graficzną
- b. dodanie stron takich jak przeglądarka ofert sprzedaży koni oraz specjalistów wraz z systemem rezerwacji terminów wizyt
- c. system zarządzania ośrodkiem jeździeckim od strony właściciela ośrodka włącznie z role permissions dla pracowników – tworzenie grafików jazdy, oferowanie usług i prowadzenie reklamy ośrodka
- d. sekcja „badges” gdzie użytkownik ma możliwość zdobywać kolejne odznaki związane z posiadanymi umiejętnościami jeździeckimi. Każda

taka odznaka może zostać zatwierdzona przez instruktora, który ma potwierdzenie prowadzenia treningu z użytkownikiem

- e. walidacja certyfikatów ośrodków oraz instruktorów -> wyszukiwarka ofert pracy i dodawanie ogłoszeń o poszukiwaniu pracy
- f. dużo, dużo więcej...

## 2. Backend – ASP.NET Core

- a. bezpieczne logowanie i system zakładania profilu użytkownika
- b. rozbudowany system autoryzacji na poziomie organizacji (ośrodka jeździeckiego) w zależności od pełnionej funkcji
- c. system rezerwacji, komunikacji i płatności związany ze świadczeniem usług
- d. rozbudowany system nadzorowania działania aplikacji – maintenance
- e. interaktywne wykresy dotyczące funkcjonowania ośrodka jeździeckiego dla właścicieli ośrodków oraz dotyczące rozwoju i osiągania celów treningowych dla użytkowników
- f. różne funkcjonalności, które na ten moment wykraczają poza zakres mojej wiedzy.

## 3. Baza danych

- a. znaczne poszerzenie bazy MVP w szczególności w zakresie role permissions dla organizacji (ośrodek jeździecki).

NiceToHave pozwala na znaczne wykroczenie poza zakres wymagań na ocenę bardzo dobrą. Wykonanie nawet 1 z wymienionych funkcjonalności znacząco wpłynie na złożoność projektu.