

# Krystian Wójcik

LAB 03 158864

## Temat 2 - Określenie Projektu

- **Określenie tematyki i zakresu projektu**

Projekt przedstawia bazę danych Klubu Jeździeckiego (Stadnina Koni, Stajnia). Zawiera on informacje dotyczące **Pracowników**, wykonujących określone zadania/zlecenia związane z Stajnią, Klientami lub Końmi, **Klientów** rezerwujących miejsce w **Boksie** lub zamawiających **Usługę** oferowaną przez Klub. Prezentowana będzie również dostępność wolnych boksów (wraz z terminem ich wynajmu/rezerwacji), **Płatności** oraz możliwości uzyskania **Rabatów** dla wieloletnich klientów lub posiadających kilka zarezerwowanych/wynajętych **Boksów**. Do **Boksów** przypisane będą konkretne **Konie**, które mogą być zarówno utrzymywane prywatnie, lub przez Klub, możliwe do wynajęcia. Nad pracownikami i całym Klubem opiekę/administrację sprawował będzie **Zarząd**. Wszelkie informacje na temat aktualnie zleconych zadań lub wypożyczeń będą przechowywane w tabeli **Zlecenia**, która powiązana będzie z konkretnym **Pracownikiem**, **Klientem**, **Koniem**, **Płatnością** oraz wybraną **Usługą**. Baza składa się wstępnie z 9 tabel (w miarę rozwijania projektu, możliwość dodania kolejnych kluczowych tabel). Baza umożliwia również dostęp do informacji w czasie rzeczywistym: rezerwacje **Boksów** zaczynające się i kończące w danym okresie czasu, wynajem (krótko lub długoterminowo) **Konii**, dane osobowe gości Klubu (imię, nazwisko, pesel, kwota zapłacona za boks, itp.) oraz kwotę do zapłaty za daną rezerwację z uwzględnieniem wszystkich usług i rabatów.

- **Przedstawienie, zagadnień związanych z tematem**

Założenia naszej bazy: **Klienci** mogą korzystać z dowolnej ilości usług (nieograniczona ilość wynajmowanych **Boksów**, zależna jedynie od ilości wolnych miejsc, goście "losowi", którzy nie utrzymują **Koni** w pensjonacie, aczkolwiek korzystają z oferowanych przez Klub usług. Płatność dokonywana jest na koniec każdego okresu rozliczeniowego (domyślnie płatność comiesięczna).

- **Określenie funkcji bazy danych i ich priorytetu**

Baza danych służyć będzie zoptymalizowaniu i ułatwieniu procesu wynajmu oraz zarządzania Końmi/Boksami, a także efektywnego dysponowania czasem pracy Pracowników.

Omówienie tabel:

**Klienci** – tabela zawiera dane osobowe osób rezerwujących Boks lub Konia w Klubie, numery rezerwacji oraz numery boksów/koni im przydzielonych.

**Zlecenia/Rezerwacje** – tabela zawiera daty początku i końca rezerwacji (które mogą być dokonywane z wyprzedzeniem), numery Boksów lub Koni na które dokonywana jest rezerwacja (usługa), numer danej rezerwacji, numer osoby rezerwującej oraz opiekuna (Pracownika) przypisanego do Zlecenia.

**Płatności** – tabela zawiera informacje o kwotach jakie dany Klient ma zapłacić za poszczególny numer rezerwacji.

**Boksy** – tabela zawiera informacje o rodzajach i numerach Boksów, a także ich wielkość i cena wynajmu.

**Konie** - tabela zawierająca podstawowe informacje o Koniu, a także jego aktualnym stanie (w którym Boksie się znajduje, jaki Pracownik się nim opiekuje, czy aktualnie ma zarezerwowaną Usługę i dla jakiego Klienta).

**Rabaty** - tabela zawiera informacje o rabatach przysługujących poszczególnym numerom rezerwacji lub Klientom w zależności od wybranych przez nich usług.

**Pracownicy** - tabela zawierająca dane osobowe osób pracujących w Klubie oraz numery zleceń im przypisanych.

**Zarząd** - tabela zawierające dane osób będących w Zarządzie oraz numery Pracowników im podlegających.

**Usługi** – tabela zawiera informacje o usługach z jakich korzystają poszczególni Klienci oraz kody danych usług, ich cena i czas wykonywania usługi. Klient może wybrać kilka takich samych usług dla jednego Konia, lub jedną usługę dla kilku Koni.

- **Wybór technologii i typu bazy danych do zrealizowania projektu**

Biorąc pod uwagę doświadczenie z wcześniejszych szkół związane z tworzeniem Baz Danych poprzez program XAMPP (wykorzystywana technologia to MySQL, TSQL), w konsoli tekstowej, chciałbym aktualny projekt utworzyć bazując na zdobytym doświadczeniu. Jednakże nowe możliwości pozwalają osiągać lepsze efekty i wyniki często mniejszym nakładem pracy, więc wybór konkretnej technologii oraz narzędzi nastąpi w najbliższych dniach na podstawie przeprowadzonego researchu. Baza danych, będzie bazą złożoną, relacyjną.

- **Wybór narzędzi do zrealizowania projektu**

Projekt prawdopodobnie wykonany zostanie w architekturze MySQL przy wykorzystaniu narzędzia phpMyAdmin lub narzędzi/aplikacji bazodanowych (XAMPP, Oracle DB). Aktualnie pracuję nad wyborem najbardziej optymalnego i efektywnego narzędzia bazodanowego.

- **Prezentacja przygotowanego repozytorium z opisem**

Prezentacja wedle ustaleń na sobotnich zajęciach projektowych.

Repozytorium utworzone do realizacji projektu dostępne pod adresem:

<https://github.com/WojcikKrystian/BazyDanych>

Krystian Wójcik  
LAB03 158864