

Serwis "Na rower"

Model konceptualny

Przemysław Pastuszka

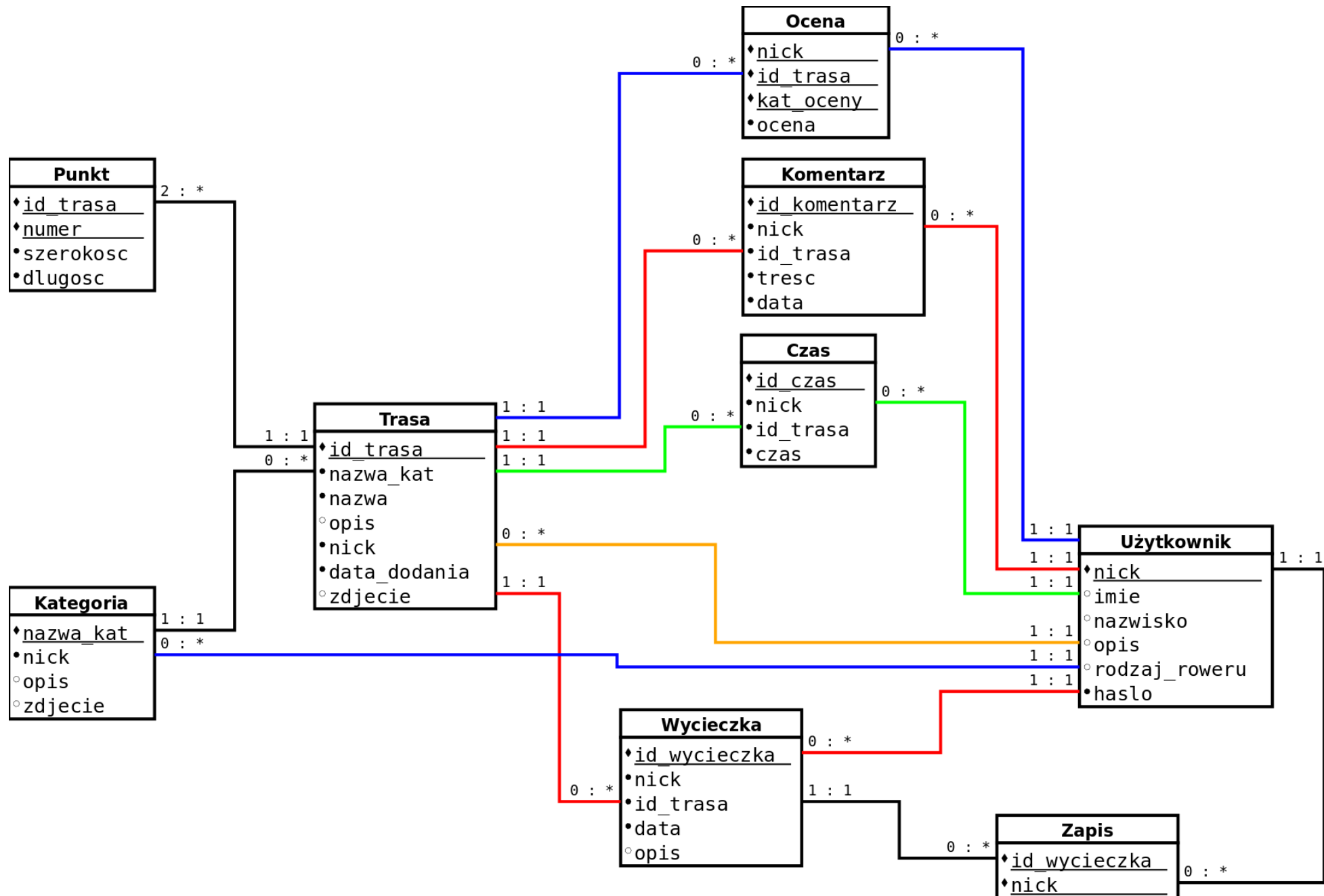
W mojej wersji projektu aplikacja to po prostu witryna internetowa. Będę wykorzystywał poniższe technologie / aplikacje:

- Serwer WWW - Apache 2
- Język programowania - PHP 5 + ew. wstawki w Java Script
- SZBD - MySQL lub PostgreSQL
- Google Maps (w planach)

Ponadto użyję jednego z darmowych szablonów stron WWW.

Na kolejnej stronie znajduje się diagram UML przedstawiający schemat bazy danych dla serwisu "Na rower". Ten sam diagram (również monokolorowy) można znaleźć też w katalogu Diagram - i to w dwóch wersjach: edytowalnego pliku programu Dia oraz obrazu .png.

Na diagramie podkreśleniami oznaczone zostały klucze główne, zaś "pełnymi" kropkami atrybuty o właściwości "not null".



Krótki opis wybranych atrybutów:

Ocena:

- *kat_oceny* - pole tekstowe. Może przybrać jedną z czterech wartości:
 - "stt" - stopień trudności trasy
 - "tpr" - trasa przyjazna rowerzyście
 - "we" - walory estetyczne
 - "oo" - ocena ogólna
- *ocena* - cyfra z przedziału [1, 6]

Punkt:

- *numer* - określa kolejność w jakiej punkt pojawia się na trasie
- *szerokość, długość* - długość i szerokość geograficzna

Użytkownik:

- *rodzaj_roweru* - pole tekstowe o długości do 50 znaków
- *haslo* - przechowuje hasło do którego zaaplikowano funkcję hashującą (SHA1 najprawdopodobniej) + ew. sól jako dodatkowy atrybut

Inne warunki poprawności:

Atrybuty *data* oraz *data_dodania*, odpowiednio w relacjach **Komentarz** i **Trasa**, są automatycznie uzupełniane aktualną datą podczas wstawiania nowej krotki. Wartość atrybutu *data* w **Wycieczka** musi być ściśle większa niż aktualna data.

Usunięcie krotki z relacji **Trasa** powoduje usunięcie odpowiednich krotek z relacji **Ocena**, **Komentarz**, **Czas**, **Punkt**, **Wycieczka**. Usunięcie krotki z relacji **Wycieczka** powoduje usunięcie odpowiednich krotek z relacji **Zapis**. Krotka z relacji **Kategoria** może być usunięta tylko wtedy, gdy nie istnieją krotki w relacji **Trasa**, które się do niej odnoszą. Usunięcie krotki z relacji **Użytkownik** powoduje usunięcie odpowiednich krotek z relacji **Zapis**, **Ocena**, **Czas** oraz wyczyszczenie atrybutu *nick* w odpowiednich krotkach z relacji **Trasa**, **Wycieczka**, **Komentarz**, **Kategoria**.

Edycja może zostać wykonana tylko na poniższych atrybutach:

Komentarz: *tresc*

Użytkownik: *imie, nazwisko, opis, rodzaj_roweru*

Wycieczka: *data, opis*

Trasa: *nazwa_kat, nazwa, opis, zdjecie*

Kategoria: *opis, zdjecie*

Krótki opis ról:

- **Gość** - jest uprawniony do przeglądania zawartości wszystkich relacji oprócz Komentarz, Użytkownik i Zapis. Ponadto może dodawać krotki tylko do relacji Użytkownik. Nie jest uprawniony do wykonywania edycji na jakiegokolwiek relacji.
- **Użytkownik** - Jest uprawniony do przeglądania wszystkich relacji. Może dodawać krotki do każdej relacji (oprócz Użytkownik). Jest uprawniony do edycji i usuwania krotek z relacji Użytkownik, Czas, Komentarz, Zapis oraz Wycieczka (ten zakres będzie dodatkowo okrojony na poziomie aplikacji - przykładowo: konkretny użytkownik może usuwać tylko i wyłącznie własne komentarze)
- **Administrator** - posiada wszystkie uprawnienia (oczywiście z uwzględnieniem obostrzeń podanych stronę wyżej)