

Wydział Matematyczno Przyrodniczy Uniwersytet Rzeszowski

Przedmiot:

Bazy danych

Dokumentacja projektu: *Wypożyczalnia rowerowa*

Wykonali:

Monika Bąk

Daria Matłosz

Szymon Broński

1. Zamysł projektu

Projekt został stworzony w celu ułatwienia pracy pracownikom wypożyczalni rowerowej.

2. Funkcjonalności

Po uruchomieniu projektu ukaże nam się okno z trzema zakładkami, które reprezentują tabele w bazie danych. W każdej z nich znajdziemy zakładkę "Dodaj ..." poprzez którą mamy możliwość dodania Klienta, Rowera lub Wypożyczenia. Każdy formularz dodawania posiada system walidacji, czyli że każde pole musi wypełnione. Obok każdego rekordu znajduje się przycisk "Edytuj", "Usuń". Tabele Rowery i Klienci są wyposażone jeszcze w przycisk "Wypożyczenie+", który umożliwia dodanie wypożyczenia dla wybranego klienta/rowera. Tabela Wypożyczenia zawiera natomiast przycisk "Zwrot", który uzupełnia kolumny "Wypożyczenie do" i "Opłata". Przycisk "Usuń" nie usuwa danego rekordu tylko nadaje mu flagę "Usunięty" na true. Poniżej zakładek znajduje się podgląd na całą daną tabele.

3. Funkcje użyte w projekcie

Aktualizuj klienta – aktualizuje dane klienta (parametry – wszystkie kolumny z tabeli klienci za wyjątkiem kolumny klucza głównego)

Aktualizuj rower – aktualizuje dane roweru (parametry – wszystkie kolumny z tabeli rowery za wyjątkiem kolumny klucza głównego)

Aktualizuj wypożyczenie – aktualizuje dane wypożyczenia (parametry – wszystkie kolumny z tabeli rowery za wyjątkiem kolumny klucza głównego)

Dodaj klienta – dodaje klienta (parametry – wszystkie kolumny z tabeli klient za wyjątkiem ID oraz Usunięty). Następnie zapytanie SELECT wybiera rekord z maksymalnym id z bazy danych.

Dodaj rower – dodaje rower (parametry – wszystkie kolumny z tabeli rower za wyjątkiem ID oraz Usunięty). Następnie zapytanie SELECT wybiera rekord z maksymalnym id z bazy danych.

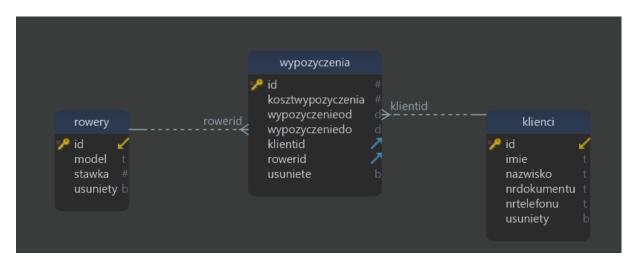
Dodaj wypożyczenie - dodaje wypożyczenie (parametry – wszystkie kolumny z tabeli wypożyczenie za wyjątkiem ID oraz Usunięty). Następnie zapytanie SELECT wybiera rekord z maksymalnym id z bazy danych.

Usuń klienta – usuwa danego klienta (ustawia kolumnę Usunięty na "True" w danym rekordzie, parametry: klientid)

Usuń rower - usuwa dany rower(ustawia kolumnę Usunięty na "True" w danym rekordzie, parametry: rowerid)

Usuń wypożyczenie - usuwa dane wypożyczenie (ustawia kolumnę Usunięty na "True" w danym rekordzie, parametry: wypozyczenieid)

4. Diagram ERD z relacjami



5. Opis uruchomienia projektu

Aby uruchomić projekt należy utworzyć bazę danych w Postgresie o nazwie "WypozyczalniaRowerowa" i zmienić ustawienia użytkownika (login i hasło), jeśli są inne niż domyślnie w postgresie. Skrypt bazy danych dołączony jest do projektu. Jeśli projekt nie działałby (błąd autoryzacji użytkownika) należy utworzyć nowego (patrz TWORZENIE_NOWEGO_USERA_PG) i zmienić login i hasło w konfiguracji.

6. Zrzuty ekranu projektu

