Функции

Функција 1 - Креирање на нов trip

- За даден корисник, град, датум на почеток, датум на крај, буџет и наслов, креира ново патување во табелата `trip`.
- Пред креирање проверува дали датумите се валидни, дали буџетот е поголем од 0, дали градот постои и дали корисникот постои.
- При креирање автоматски креира и статус `in_progress` за патувањето.

Функција 2 - Пронаоѓање на trip_id

- За даден username, град, почетен датум, краен датум и опционален наслов, ја пронаоѓа соодветната вредност `trip_id`.
- Се користи како помошна функција во процедурите за да не мора корисникот директно да внесува `trip_id`.
- Ако не постои такво патување, функцијата фрла грешка.

Функција 3 - Пресметување на вкупен estimated cost за trip

- За дадено патување, ја пресметува вкупната проценета цена преку сите `plan_item` записи поврзани со деновите на тоа патување.
- Се користи за да се добие моменталната вкупна планирана цена на trip-от.
- Ако нема додадени планови, враќа 0.

Процедури

Процедура 1 - Додавање член во trip

- За даден сопственик на патување, град, почетен датум и username на член, додава нов корисник како член во патувањето.
- Прво го пронаоѓа trip-от преку `fn_find_trip_id`, потоа проверува дали корисникот што

се додава постои.

- Дополнително проверува дали истиот корисник веќе е член на тоа патување, за да спречи дупликати.

Процедура 2 - Додавање plan item во trip

- За дадено патување, ден, место, време на почеток, време на крај, цена и белешка, додава нова активност во планот.
- Проверува дали бројот на денот е валиден, дали времето на завршување е после времето на почеток и дали цената не е негативна.
- По додавањето го ажурира `estimated_cost` на trip-от според сите plan items.
- Ако новата вкупна цена го достигне или надмине вкупниот буџет, процедурата фрла грешка.

Процедура 3 - Додавање место во favourites

- За даден корисник и место, го додава местото во табелата `favourites`.
- Проверува дали корисникот постои и дали местото постои во базата.
- Ако местото веќе е додадено во favourites за истиот корисник, процедурата спречува повторно додавање.

Процедура 4 - Додавање review за место од trip

- За даден корисник, trip, ден и место, додава review за посетеното место.
- Проверува дали rating-от е помеѓу 1 и 5.

Проверува дали корисникот постои и дали местото е навистина дел од планот за дадениот trip и ден.

- Доколку сите услови се исполнети, внесува запис во табелата `review` со `visited_at` и `created_at`.

Процедура 5 - Комплетирање на trip и креирање trip history

- За дадено патување, процедурата го означува trip-от како завршен.
- Прво го пронаоѓа корисникот и trip-от, потоа ја зема моменталната `estimated_cost` како `total_spent`.

- Креира запис во `trip_history` и нов статус `completed` во `trip_status`.
- На крај го ажурира trip-от со новиот `history_id` и `status_id`.

Тригери

Тригер 1 - Автоматско ажурирање на rating на place после review

- При додавање, промена или бришење на review, автоматски се пресметува нов просечен rating за соодветното место.
- Тригерот преку `plan_item` го наоѓа местото за кое е оставено review.
- Потоа ја пресметува просечната оценка од сите reviews за тоа место.
- На крај ја ажурира колоната `rating` во табелата `place`, со што rating-от секогаш останува синхронизиран со reviews.