Etap 2A

Reguly ECA

1. Start bazy

Opis: Nowe dane przy startowaniu bazy danych

Zdarzenia inicjujące: Start bazy danych

Warunki uruchomienia: —

Działanie: Przy każdym wystartowaniu bazy danych następuje: (i) usunięcie schematu razem z danymi, (ii) stworzenie na nowo schematu bazy danych oraz (iii) wypełnienie przykładowymi danymi.

Szacunek złożoności: drop wszystkich tabel, stworzenie nowych tabel i constraintów, dodanie 105,000 rekordów

2. Zadanie na dodawanie nowych lotów

Opis: Okresowe dodawanie nowych lotów do tabeli Flight

Zdarzenia inicjujące: Upływ określonej jednostki czasowej, czyli 1 godziny.

Warunki uruchomienia: W tabeli Flight musi być przynajmniej 1 lot, w tabeli Plane przynajmniej 1 samolot oraz w tabeli Airport przynajmniej 1 lotnisko

Działanie: Dodanie lotu do tabeli Flight, którego kolumny są częściowo tworzone na podstawienie istniejących danych z tabel Plane, Flight i Airport

Szacunek złożoności: Przy dodaniu lotu następują 3 proste podzapytania (min/max), 1 instrukcja warunkowa, 2-krotne pobranie czasu

3. Zadanie na dodawanie nowych pracowników po zakupie samolotu

Opis: Dodanie pracowników przy dodawaniu samolotu do floty

Zdarzenia inicjujące: Dodanie samolotu

Warunki uruchomienia: —

Działanie: Dodanie 8 nowych pracowników (2 pilotów, nawigator i 5 stewardów/stewardess) do tabeli Employee i przypisanie ich do linii lotniczej do której dodawany jest samolot

Szacunek złożoności: 8 INSERTów do tabeli Employee

Etap 2A

4. Zadanie na aktualizację ilości przelatanych godzin pracowników

Opis: Aktualizacja ilości przelatanych godzin

Zdarzenia inicjujące: Dodanie lotu

Warunki uruchomienia: —

Działanie: Obliczenie długości lotu na podstawie daty i dodanie tej wartości do FLOWN_HOURS każdego pracownika odbywającego ten lot

Szacunek złożoności: Obliczenie wartości i UPDATE dla wszystkich pracowników przypisanych do lotu

5. Sprawdzenie, czy można dodać lot do tabeli

Opis: Anulowanie dodawania lotu, jeśli liczba pasażerów przekracza ilość dostępnych miejsc w samolocie obsługującym lot

Zdarzenia inicjujące: Dodanie lotu

Warunki uruchomienia: Liczba pasażerów przekracza ilość dostępnych

miejsc w samolocie obsługującym lot

Działanie: Dodawanie lotu jest anulowane

Szacunek złożoności: Wykonanie SELECTa po ID samolotu i jedna

instrukcja warunkowa

Etap 2A 2