

Практическая работа 9- DDL

Формат представления: документ word или pdf, содержащий скриншоты ваших заданий с ответами на всю страницу.

Практическая работа выполняется в СУБД Postgresql

1. Создайте следующие таблицы с соответствующими атрибутами (20%):

- Airline_info: airline_id (int), airline_code (varchar (30)),airline_name (varchar(50)),airline_country(varchar(50)), created_at(timestamp), updated_at(timestamp), info(varchar(50)) ;
- Airport: airport_id(int), airport_name (varchar(50)),country (varchar(50)), state (varchar(50)), city(varchar(50)), created_at(timestamp), updated_at(timestamp) ;
- Baggage_check: baggage_check_id(int), check_result (varchar(50)), created_at(timestamp), updated_at(timestamp), booking_id(int), passenger_id(int);
- Baggage: baggage_id(int), weight_in_kg (decimal(4,2)), created_at(timestamp, updated_at(timestamp) , booking_id(int);
- Boarding_pass: boarding_pass_id(int), booking_id(int), seat (varchar(50)), boarding_time(timestamp), created_at(timestamp), updated_at(timestamp);
- Booking_flight: booking_flight_id(int), booking_id(int), flight_id(int), created_at(timestamp), updated_at(timestamp);
- Booking: booking_id(int), flight_id(int), passenger_id(int), booking_platform(varchar(50)), created_at(timestamp), updated_at(timestamp), status(varchar(50)), price(decimal(7,2));
- Flights: flight_id(int), sch_departure_time(timestamp), sch_arrival_time(timestamp), departing_airport_id(int), arriving_airport_id(int), departing_gate(varchar(50)), arriving_gate(varchar(50)), airline_id(int), act_departure_time(timestamp), act_arrival_time(timestamp), created_at(timestamp), updated_at(timestamp) ;
- Passengers: passenger_id(int), first_name(varchar(50)), last_name(varchar(50)), date_of_birth(date), gender(varchar(50)), country_of_citizenship(varchar(50)), country_of_residence(varchar(50)), passport_number(varchar(20)), created_at(timestamp), updated_at(timestamp) ;
- Security_check: security_check_id(int), check_result(varchar(20)), created_at(timestamp), updated_at(timestamp), passenger_id(int);

2. Определите первичные ключи для каждой таблицы (10%);

3. Установите связь между следующими таблицами(20%):

- Пассажиры с помощью Secuitiry_check, Booking, Baggage_check по идентификатору

пассажира;

- Бронирование с помощью Baggage_check, Bagage, Boarding_pass, Booking_flight с помощью booking_id;

- Авиабилеты с помощью Booking_flight с помощью flight_id;

- Аэропорт вылета с рейсами по идентификатору отправления;

- Аэропорт с рейсами по идентификатору arriving_airport_id;

- Airline_info с рейсами по идентификатору airline_id;

4. Определите для всех атрибутов нулевые, не нулевые, уникальные ограничения (10%);

5. Переименуйте таблицу airline_info в airline (10%).

6. Переименуйте столбец price в ticket_price (10%)

7. Измените тип данных в графе departing_gate(varchar(50)) с varchar(50) на text (10%);

8. Удалите информацию о столбце(varchar(50)) из таблицы авиакомпаний (10%).

Критерии оценки:

1) Для всех правильных результатов структуры таблиц с типами данных с правильными ограничениями: 40%

2) За правильные результаты выполнения 1-2 заданий, данных преподавателем курса: 40%

3) За правильные ответы на теоретические вопросы: 20%