

БД Аэропорт

Описание предметной области:

Необходимо обеспечить продажу билетов на нужный рейс, при отсутствии билетов (необходимого количества билетов) предложить билет на ближайший рейс.

БД должна содержать следующий минимальный набор сведений:

Бортовой номер самолета.

Тип самолета.

Количество мест.

Грузоподъемность.

Скорость.

Дата выпуска.

Налётано часов.

Дата последнего ремонта.

Назначение самолета.

Расход топлива.

Код экипажа.

Паспортные данные членов экипажа.

Номер рейса,

Дата вылета,

Время вылета.

Аэропорт вылета,

Аэропорт назначения.

Расстояние.

ФИО пассажира.

Паспортные данные.

Номер места.

Тип места.

Цена билета.

Задания

1. Создайте таблицы, используя необходимые средства поддержки целостности данных для реализации следующих требований:

а) Самолеты, выпущенные ранее 10 лет назад должны проходить профилактический ремонт ежегодно.

б) Билеты продаются не более чем за 30 дней до вылета и не менее чем за 1 час до вылета.

2. Создать запросы:

Определить расчетное время полета по всем маршрутам.

Определить расход топлива по всем маршрутам.

Вывести экипаж, совершивший максимальное количество полетов за прошедшую неделю.

Вывести данные о том, сколько свободных мест оставалось в самолетах, совершавших полет по одному из рейсов за вчерашний день.

Рассчитать убытки компании за счет непроданных билетов за вчерашний день.

Вывести список самолетов, которые не ремонтировались в течение более чем 3 лет.

Определить каким количеством самолетов каждого типа владеет компания.

Определить средний “возраст” самолетов компании.

3. Создать представление для пассажиров авиакомпании.

4.Создать хранимые процедуры:

Для поиска и продажи билетов на нужный рейс.

5.Создать необходимые триггеры.

Репозиторий

