**Проект "База данных для межгалактического туристического агентства"**

**Ситуация**

Вы работаете в агентстве, которое организует туры по разным планетам, космическим станциям и астероидным колониям. Ваша задача — разработать базу данных, которая сможет хранить информацию о межпланетных турах и обеспечивать эффективное управление данными.

**Требования**

1. **Сущности и атрибуты**:
   * **Планеты**: название, координаты в галактике, тип (каменистая, газовый гигант и т. д.), особенности (наличие атмосферы, обитаемость).
   * **Туры**: маршрут (список планет), продолжительность, стоимость, сложность (например, "для новичков" или "только для опытных").
   * **Туристы**: имя, возраст, уровень подготовки, предпочтения (например, любит экстремальные условия или предпочитает комфорт).
   * **Транспорт**: модель корабля, вместимость, скорость, наличие особых условий (например, каюты с искусственной гравитацией).
2. **Связи**:
   * Туристы могут бронировать один или несколько туров.
   * Каждый тур связан с несколькими планетами.
   * Один и тот же корабль может быть использован в разных турах.
3. **Функционал**:
   * Запросы на поиск подходящих туров для конкретного туриста (с учетом его предпочтений).
   * Определение самых популярных маршрутов и планет.
   * Подсчет прибыли от проведенных туров.
   * Отчет о загруженности кораблей.
4. **Технические особенности**:
   * Проектирование ER-диаграммы базы данных.
   * Реализация структуры базы данных (SQL-скрипт создания таблиц).
   * Написание нескольких сложных SQL-запросов для решения задач из "Функционала".
5. **Дополнительное задание**:  
   Разработайте триггеры или хранимые процедуры:
   * Автоматическое уведомление, если турист пытается забронировать тур, который ему не подходит (например, из-за уровня подготовки).
   * Пересчет стоимости тура, если изменяется количество туристов (например, с учетом групповых скидок).
6. **Творческая часть**:
   * Придумайте интересные описания для планет и маршрутов.
   * Нарисуйте схематическую карту туров (можно от руки или с использованием графических редакторов).

Отчет оформить в виде презентации с необходимыми скриншотами для демонстрации работы

Срок выполнения 4 часа (2 пары)