

5 Лабораторная

Схемы для БД из 3 Лабораторной

Тема 1: Учебный процесс

Сущности:

- Студенты
 - Курсы (Предметы)
 - Преподаватели
 - Занятия
 - Оценки
 - Кабинеты
 - Группы
-

Тема 2: Продажи товаров

Сущности:

- Покупатели
 - Товары
 - Покупки
 - Отгрузки
 - Поставщики
 - Магазин/Сеть магазинов
-

Тема 3: Медицинская информация

Сущности:

- Пациенты
- Лекарства
- Диагнозы
- Врачи
- Записи приемов
- Больница

Тема 4: Финансовые операции

Сущности:

- Клиенты
 - Счета
 - Платежи
 - Банковские транзакции
 - Контракты
 - Банк
-

Тема 5: Управление персоналом

Сущности:

- Сотрудники
 - Должности
 - Навыки
 - Отпуска
 - Командировки
 - Компании
-

Тема 6: Автомобильная промышленность

Сущности:

- Автомобили
 - Запчасти
 - Сервисные центры
 - Водители
 - Ремонтные работы
-

Тема 7: Туризм и путешествия

Сущности:

- Путешественники
- Авиакомпании

- Отели
 - Туристические маршруты
 - Билеты
-

Тема 8: Спортивные мероприятия

Сущности:

- Спортсмены
 - Виды спорта
 - Соревнования
 - Результаты
 - Команды
 - Спонсоры
-

Тема 9: Галереи

Сущности:

- Объекты искусства
 - Художники
 - Посетители
 - Экскурсии
 - Галереи
-

Тема 10: Социальные сети

Сущности:

- Пользователи
 - Друзья
 - Группы
 - Посты
 - Комментарии
 - Лайки
 - Сообщения
-

Оконные функции

1. Учебный процесс

- Рейтинг студентов по средней оценке успеваемости
 - Рейтинг преподавателей по успеваемости студентов (тут также нужно учитывать количество студентов)
 - Рейтинг кабинетов по количеству использований
-

2. Продажи товаров

- Для каждого товара вычислите среднее количество покупок за месяц
 - Рейтинг покупателей по количеству покупок
 - Рейтинг магазинов по объему прибыли
-

3. Медицинская информация

- Для каждой больницы вычислите среднее количество пациентов на одного врача
 - Для каждого пациента рассчитайте общее количество визитов
 - Рейтинг врачей по количеству пациентов
-

4. Финансовые операции

- Рейтинг клиентов по объему операций
 - Рейтинг банков по количеству клиентов
 - Рейтинг банков по среднему объему операций клиентов
-

5. Управление персоналом

- Рейтинг компаний по количеству сотрудников
 - Рейтинг сотрудников по средней продолжительности командировок
 - Для каждого сезона рассчитайте количество сотрудников каждой компании, находящихся в отпуске.
-

6. Автомобильная промышленность

- Средняя стоимость ремонта для каждого центра
 - Рейтинг людей по количеству ремонтных работ
 - Список наиболее часто используемых запчастей
-

7. Туризм и путешествия

- Рейтинг авиакомпаний по количеству проданных билетов
 - Средняя стоимость билетов для каждого маршрута
 - Рейтинг отелей по количеству бронирований
-

8. Спортивные мероприятия

- Рейтинг спортсменов по количеству побед
 - Рейтинг видов спорта по количеству спортсменов
 - Рейтинг спонсоров по числу поддерживаемых спортсменов
-

9. Музеи и галереи

- Рейтинг художников по количеству картин
 - Рейтинг галерей по количеству картин
 - Рейтинг галерей по количеству посетителей
-

10. Социальные сети

- Рейтинг пользователей по количеству друзей
- Рейтинг постов по количеству лайков
- Рейтинг групп по среднему количеству лайков на пост