Техническое Задание для проекта придумать название проекта

1. Объяснить клиенту термин «транзакция».
2. Написать SQL-запрос выборки ФИО работающих сотрудников третьего отдела, чей средний оклад находится в диапазоне от 50 до 100 тысяч рублей включительно. В структуре БД организации есть три таблицы:
   1. department (id, number, name)

id – уникальный идентификатор отдела

number – номер отдела

name – название отдела

* 1. employee (id, department\_id, name, hire\_date, dismissal\_date)

id – уникальный идентификатор сотрудника

department\_id – идентификатор отдела, в котором работает сотрудник

name – ФИО сотрудника

hire\_date – дата найма сотрудника

dismissal\_date – дата увольнения сотрудника

* 1. salary (employee\_id, year, month volume)

employee\_id – уникальный идентификатор сотрудника

year – год выдачи оклада

month – месяц выдачи оклада

volume – размер оклада

1. Разработайте систему, через которую можно будет искать нужную пластинку по исполнителю или названию композиции. Сколько таблиц потребуется создать в БД, чтобы обеспечить хранение отношения списка песен, исполнителей и названий пластинок.
2. Провести исследование гипотезы: большинство взрослых ежиков, рожденных в июне, предпочитают за завтраком слушать Френка Синатру. Опишите, какие методы проверки данной гипотезы вы используете и какие данные для этого необходимы.
3. При разработке и сопровождении информационной системы, автоматизирующая цветочный магазин возникла необходимость увеличить системе выделенное количество оперативной памяти. В каком случае возникла такая необходимость?
4. Пункт 3 статьи 8 Федерального закона №59 «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» регламентирует срок перенаправления обращения гражданина, если вопрос, содержащийся в обращении, не входит в компетенцию данных государственного органа (далее ОГВ), органа местного самоуправления или должностного лица. В ОГВ №1 поступило обращение от 30.04.2025. Какой крайний срок перенаправления обращения в ОГВ №2?
5. В некоторой системе есть список пользователей. Одним из атрибутов каждого пользователя является его ИНН. Добавьте каждому пользователю атрибут, указывающий на то, является ли он физическим лицом или индивидуальным предпринимателем.
6. На этапе пресейла в ходе личной встречи с представителями заказчика получена следующая информация: «К нам обращаются клиенты, желающие оформить льготную ипотеку для IT-специалистов. Чтобы получить IT-ипотеку, должен выполняться ряд условий, который зафиксирован на законодательном уровне. Необходимо, чтобы информационная система умела проверять данные клиента и определять доступность ипотеки для него».
   1. Опишите требование заказчика в виде UserStory.
   2. Опишите план действий по реализации необходимой заказчику функциональности в дорабатываемой системе.
7. Написать JSON, которое будет использоваться для передачи данных для экранной формы: форма показывающая население за текущий год и изменение данного показателя по сравнению с предыдущим годом.
8. Проект интернет-магазина по продаже домашних тапочек. Спроектируйте метод добавления нового товара.
9. Разработчики реализовали функционал добавления нового товара для интернет-магазина. Теперь необходимо проверить, все ли работает так, как нужно. Напишите приемочный тест для проверки функциональности метода. Приемочный тест учитывает как положительные сценарии, так и отрицательные – те, при которых система не позволяет сохранить изменения. Можно использовать следующую структуру приемочного теста:
   1. Исходное состояние системы
   2. Выполняемое действие
   3. Ожидаемый результат
   4. Фактический результат
10. В какой-то момент один из администраторов системы заметил, что не загружается карточка товара и написал в службу технической поддержки продукта с требованием «устранения неполадок».
    1. Узнайте причину такого поведения системы
    2. Примите действия чтобы минимизировать вероятность возникновения таких ситуаций в будущем.