**Шпаргалка по Приложениям 1 и 2**

**Кратко, структурированно, с акцентами на ключевые моменты**

**📌 Приложение 1: Описание предметной области**

**🔹 Основные сущности системы:**

1. **Партнеры**
   * *Поля:* Тип, название компании, ИНН, ФИО директора, контакты, рейтинг.
   * *Особенности:*
     + Скидки зависят от объема продаж.
     + Взаиморасчеты только в рублях.
2. **Заявки**
   * *Жизненный цикл:*
     1. Создание → 2. Предоплата (3 дня) → 3. Производство → 4. Доставка → 5. Полная оплата.
   * *Важно:* Автоматическая отмена, если нет предоплаты.
3. **Материалы (склад)**
   * *Поля:* Тип, название, поставщик, количество, минимальный остаток, стоимость.
   * *Действия:* Резервирование, списание, контроль остатков.
4. **Продукция**
   * *Поля:* Артикул, тип, вес, себестоимость, материалы для производства.
   * *Расчеты:* Минимальная стоимость для партнера.
5. **Сотрудники**
   * *Доступ:* Турникеты по картам.
   * *Роли:* Менеджеры (работа с партнерами), мастера (контроль качества).

**🔹 Связи между сущностями:**

* Партнер ↔ Заявка (1:M).
* Материалы ↔ Продукция (M:M через таблицу использования).

**📌 Приложение 2: Руководство по стилю**

**🔹 Визуальные требования:**

1. **Цвета:**
   * Основной фон: #FFFFFF (белый).
   * Доп. фон: #BFD6F6 (голубой).
   * Акцент: #405C73 (темно-синий).
2. **Шрифт:**
   * *Constantia* (везде).
3. **Логотип и иконка:**
   * Не искажать пропорции/цвет.
   * Логотип — на главной форме.
4. **Элементы интерфейса:**
   * Все формы должны иметь заголовок.
   * Кнопки действий выделять акцентным цветом.

**🔹 Пример кнопки (HTML):**

html

Copy

Download

Run

<button style="background-color: #405C73; color: white; font-family: Constantia;">

Сохранить

</button>

**📌 Шпаргалка по интеграции данных**

**Как связать сущности из Приложения 1 в БД (SQL):**

sql

Copy

Download

-- Таблица "Партнеры"

CREATE TABLE Partners (

PartnerID INT PRIMARY KEY,

CompanyName VARCHAR(100) NOT NULL,

Rating INT DEFAULT 0 CHECK (Rating >= 0)

);

-- Таблица "Заявки"

CREATE TABLE Orders (

OrderID INT PRIMARY KEY,

PartnerID INT,

FOREIGN KEY (PartnerID) REFERENCES Partners(PartnerID)

);

-- Таблица "Материалы\_для\_продукции" (M:M)

CREATE TABLE ProductMaterials (

ProductID INT,

MaterialID INT,

Quantity DECIMAL(10, 2),

PRIMARY KEY (ProductID, MaterialID)

);

**📌 Экстренные подсказки**

1. **Если забыли связи между сущностями:**
   * Партнеры → Заявки → Продукция → Материалы.
2. **Для интерфейса (Flask):**

python

Copy

Download

@app.route('/orders')

def orders():

orders = db.execute("SELECT \* FROM Orders").fetchall()

return render\_template('orders.html', orders=orders, bg\_color="#BFD6F6")

1. **Проверка данных:**
   * У партнера должен быть рейтинг ≥ 0.
   * Цена продукции/материалов ≥ 0.

**🎯 Итог:**

* **Приложение 1** — основа для проектирования БД.
* **Приложение 2** — гайд по UI/UX.
* **Обязательно:** Соблюдать цветовую схему и шрифт!

**У вас всё получится!** 💙  
Если нужно углубиться в конкретный раздел — спрашивайте!