Автор Ахроров Диерджон Шухратович вбио 204

Лб 2

. Задание 1: Разработка формы документа для набора реквизитов Выберем в качестве основы документ

"Отчет о хозяйственных операциях

Номер строки: [132]

Дата: [(24.04.2025)

Организация: [магнит ]

Деталь/Товар/Услуга: [сыр]

Количество: [25]

Цена за ед.: [2500]

[Кнопка: Сохранить]

[Кнопка: Отмена]

[Кнопка: Печать] ```

``` Отчет о движении товаров на складе Период: [10.04.2025] - [30.04.2025]

Склад: [подмосковье]

Товар: [сыр]

Начальный остаток: [25]

Приход: [25]

Расход: [15]

Конечный остаток: [10]

[Кнопка: Сформировать

[Кнопка: Печать] ```

2. Планирование - "План закупок товаров": • Вид документа: План • Функция управления: Планирование закупок. • Реквизиты: • Период: [Дата начала] - [Дата окончания] • Товар: [Выпадающий список товаров] • Потребность: [Текстовое поле с числовым значением] • Имеющийся остаток: [Текстовое поле с числовым значением] • Необходимо закупить: [Текстовое поле с числовым значением, автоматически рассчитывается] • Поставщик: [Выпадающий список поставщиков] • Цена за ед.: [Текстовое поле с числовым значением и валютой] • Сумма: [Текстовое поле с числовым значением, автоматически рассчитывается] • Дата поставки: [Текстовое поле с маской даты или выпадающий календарь] • Примечание: [Многострочное текстовое поле] Форма документа (Word):

19:07

``` План закупок товаров Период: [Дата начала] - [Дата окончания] Товар: [Выпадающий список товаров] Потребность: [Текстовое поле с числовым значением] Имеющийся остаток: [Текстовое поле с числовым значением] Необходимо закупить: [Текстовое поле, автоматически рассчитывается] Поставщик: [Выпадающий список поставщиков] Цена за ед.: [Текстовое поле с числовым значением и валютой] Сумма: [Текстовое поле, автоматически рассчитывается] Дата поставки: [Текстовое поле с маской даты или выпадающий календарь] Примечание: [Многострочное текстовое поле] [Кнопка: Сформировать] [Кнопка: Сохранить] [Кнопка: Печать] ```

19:08

Задание 3: Разработка информационной модели 1. Экранные формы: Создадим макеты экранных форм для "Отчета о хозяйственных операциях", "Отчета о движении товаров на складе" и "Плана закупок товаров" с использованием Creately или аналогичного инструмента. • В макетах отобразим поля для ввода данных (текстовые поля, выпадающие списки, календари), таблицы для отображения списков данных, кнопки управления (Сохранить, Отмена, Печать, Сформировать). • Пример (для "Отчета о хозяйственных операциях"):

19:08

``` [Окно: Отчет о хозяйственных операциях] Номер строки: [Текстовое поле] Дата: [Календарь] Организация: [Выпадающий список организаций] Деталь/Товар/Услуга: [Выпадающий список товаров/услуг] Количество: [Текстовое поле с числовым значением] Цена за ед.: [Текстовое поле с числовым значением и валютой] Примечание: [Многострочное текстовое поле] [Кнопка: Сохранить] [Кнопка: Отмена] [Кнопка: Печать] ```

19:08

2. Массивы данных (структура базы данных): • Таблица "Хозяйственные операции": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Дата (DATE) \* ID\_Организации (INT, FOREIGN KEY references "Организации"(ID)) \* ID\_Товара (INT, FOREIGN KEY references "Товары"(ID)) \* Количество (DECIMAL) \* Цена\_за\_ед (DECIMAL) \* Примечание (VARCHAR) • Таблица "Организации": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Наименование (VARCHAR) • Таблица "Товары": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Наименование (VARCHAR) • Таблица "Склады": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Наименование (VARCHAR) • Таблица "Движение товаров": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Период\_Начало (DATE) \* Период\_Конец (DATE) \* ID\_Склада (INT, FOREIGN KEY references "Склады"(ID)) \* ID\_Товара (INT, FOREIGN KEY references "Товары"(ID)) \* Начальный\_Остаток (DECIMAL) \* Приход (DECIMAL) \* Расход (DECIMAL) \* Конечный\_Остаток (DECIMAL) \* Примечание (VARCHAR) • Таблица "План закупок": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Период\_Начало (DATE) \* Период\_Конец (DATE) \* ID\_Товара (INT, FOREIGN KEY references "Товары"(ID)) \* Потребность (DECIMAL) \* Имеющийся\_Остаток (DECIMAL) \* Необходимо\_Закупить (DECIMAL) \* ID\_Поставщика (INT, FOREIGN KEY references

"Поставщики"(ID)) \* Цена\_за\_ед (DECIMAL)

\* Сумма (25000)

\* Дата\_Поставки (DATE) \* Примечание (VARCHAR) • Таблица "Поставщики": \* ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) \* Наименование (VARCHAR) 3. Информационная модель (ER-диаграмма): Изобразите связи между этими таблицами с помощью ER-диаграммы. Это графическое представление структуры базы данных, показывающее сущности (таблицы) и связи между ними (первичные и внешние ключи).

19:08

``` [Хозяйственные операции] 1--\* [Организации] [Хозяйственные операции] 1--\* [Товары] [Движение товаров] 1--\* [Склады] [Движение товаров] 1--\* [Товары] [План закупок] 1--\* [Товары] [План закупок] 1--\* [Поставщики] ```

19:08

Описание связей: • Отношение "один-ко-многим" (1--\*) означает, что, например, одна организация может фигурировать во многих хозяйственных операциях. Описание процесса: • Данные, введенные в экранную форму "Отчет о хозяйственных операциях", сохраняются в таблицу "Хозяйственные операции". Справочная информация (организации, товары) берется из соответствующих таблиц. • "Отчет о движении товаров на складе" формируется на основе данных из таблиц "Движение товаров", "Склады" и "Товары". • "План закупок товаров" формируется на основе данных из таблиц "План закупок", "Товары" и "Поставщики".