

Склад: документы и детали.

Видение:

требуется приложение для слежения за оборотом деталей на складе, ведение отчётности по документации.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- просмотр списка всех документов. Добавление, удаление документов
- отображение текущего состояния склада
- отображение оборота деталей за период
- добавление, удаление, изменений деталей

1. Документы (заголовки)

1.1 просмотр списка документов

Данный режим предназначен для просмотра списка документов их типов и дат принятия на склад.

Основной сценарий:

- пользователь выбирает пункт меню “Документы”
- Отображается форма просмотра списка всех Документов.

В списке отображаются следующие колонки:

- Индентификатор документа – индентификационный номер документа
- Тип документа – тип документа (приходная/расходная накладная)
- Дата – дата добавления документа

1.2 Добавление документа

Основной сценарий

- пользователь находясь в режиме просмотра списка документов нажимает кнопку “добавить”
- отображается форма добавления нового документа
- пользователь вводит данные и нажимает “добавить”
- если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некоретных данных
- если данные корректны то документ добавляется в базу данных
- если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение об ошибке “Ошибка сохранения данных”
- Если документ успешно добавлен, от открывается форма просмотра списка документов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка документов нажимает кнопку “добавить”
- отображается форма добавления нового документа
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку возврат
- данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка документов с обновлёнными данными

при добавлении документа вводятся следующие реквизиты:

- Номер документа – индентификационный номер документа
- Тип документа – тип документа (приходная/расходная накладная)
- Дата -дата добавления документа
- Таблица перечень накладной – состоит из нескольких столбоц номер детали, название

детали, количество деталей.

1.3 удаление документа

основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка документов выделяет документ и нажимает кнопку “Удалить”
- Идёт проверка на возможность удаления документа. Те после отмены документа останется ли состояние склада логически возможным
- если состояние склада станет логически невозможным, то выводится предупреждение “Данный документ нельзя удалить тк состояние склада станет невозможным”
- Если документ можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление “Вы действительно хотите удалить документ <номер документа> и <тип документа>.”
- Пользователь нажимает кнопку “Да”
- происходит удаление документа в базе данных
- если произошла ошибка удаления то выводится сообщение об ошибке “Ошибка удаления документа”
- Если роль успешно удалена то открывается форма просмотра списка документов с обновлёнными данными

сценарий отмены удаления:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка документов выделяет документ и нажимает кнопку “Удалить”
- отображается диалог подтверждения на удаление “Вы действительно хотите удалить документ <номер документа> и <тип документа>.”
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”
- Открывается форма просмотра списка документов с обновлёнными данными

2. Отчёты

Данный режим предназначен для оперативной информации о складе, такой как его текущее состояние оборот деталей за период и тд

2.1 Просмотр текущего состояния склада

Основной сценарий:

- пользователь нажимает кнопку “Отчёт “Текущее состояние склада””
- после чего появляется новая форма на которой появляется список деталей
- в списке отображаются следующие колонки
 - номер детали – идентификационный номер детали
 - название детали – название детали
 - количество – количество на складе деталей

Сценарий отмены:

- пользователь нажимает кнопку “Отчёт “Текущее состояние склада””
- после чего появляется новая форма на которой появляется список деталей
- пользователь нажимает кнопку “Возврат” и возвращается на форму “Отчёты”

2.2 отображение оборота деталей за период

Основной сценарий:

- пользователь нажимает кнопку “Отчёт “Оборот детали за период””
- после чего появляется новая форма на которой он выбирает номер детали и период для формирования отчёта
- после чего нажимает кнопку “Сформировать отчёт”

- если данные введены корректно то появится список оборота деталей
- если данные введены некорректно то появится предупреждение “Неправильно введены данные для формирования отчёта”
- в списке отображаются следующие колонки:
 - номер детали
 - название детали
 - количество деталей
 - номер документа
 - тип документа
 - дата документа

Сценарий отмены:

- пользователь нажимает кнопку “Отчёт “Оборот детали за период””
- после чего появляется новая форма на которой он выбирает номер детали и период для формирования отчёта
- после чего нажимает кнопку “Возврат” и возвращается на форму “Отчёты”

3. Детали

данный режим предназначен для добавления удаления и изменения деталей в справочнике

3.1 просмотр списка деталей

данный режим программы предназначен для просмотра списка деталей и их характеристик основной сценарий:

- пользователь выбирает пункт меню “Детали”
- отображается форма просмотра списка всех деталей

в списке отображаются следующие колонки:

- номер детали
- название детали
- цена за 1 штуку

3.2 добавление детали

Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка деталей нажимает кнопку “Добавить”
- Отображается форма добавления новой детали
- Пользователь вводит новые данные и нажимает кнопку “Сохранить”
- если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- если данные корректны то деталь добавляется в базу данных
- если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение об ошибке “Ошибка сохранения данных”
- Если деталь успешно добавлена то открывается форма просмотра списка деталей с обновлёнными данными

Сценарий отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка деталей нажимает кнопку “Добавить”
- Отображается форма добавления новой детали
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Отмена»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка

деталей с обновлёнными данными

при добавлении детали вводятся следующие реквизиты:

- номер детали
- название детали
- цена за 1 единицу

3.3 редактирование детали

Основной сценарий :

- пользователь находясь в режиме просмотра списка деталей нажимает кнопку «Правка» в строке выбранной роли
- отображается форма редактирования
- пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Сохранить»
- если данные введены не корректно, то отображается предупреждение об ошибке;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке:
“Ошибка
сохранения данных”;
- Если деталь успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка деталей с обновлёнными данными.

Сценарий отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка деталей нажимает кнопку «Правка» в строке выбранной роли
- отображается форма редактирования
- пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Возврат»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка деталей с обновлёнными данными

при редактировании детали вводятся следующие реквизиты:

- номер детали
- название детали
- цена за 1 единицу

3.4 удаление детали

основной сценарий:

- пользователь в режиме просмотра списка деталей нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранного пользователя
- идёт проверка на возможность удаления детали, т.е. если не используется данная деталь каким-нибудь документом
- Если роль уже используется, то выдается диалог предупреждения “Данную роль нельзя
- удалить, так как есть связь с пользователем <имя пользователя>”.
- Если деталь можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление:
“Удалить
деталь <название детали>”

- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление детали в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке:
“Ошибка
удаления данных”;
- Если деталь успешно удалена, то открывается форма просмотра списка деталей с
обновленными
данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка деталей нажимает кнопку
“Удалить” в
строке выбранной роли;
- • Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить деталь <название
детали>” ?
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка деталей с обновленными данными.