

1. Группы

1.1. Просмотр списка групп

Данный режим программы позволяет посмотреть список группы, количество студентов в них, а так же средний возраст студентов в каждой группе.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню “Группы”
- Отображается форма просмотра списка всех групп

Groups							
		Start	Finish	Filtr			Add
Group ID	Group name	Start Date	Finish Date	Count of Students	Avg Age		
1	A	2015-08-04	2019-06-30	3	23	Update	Delete
2	B	2018-08-03	2022-06-30	3	18	Update	Delete
3	C	2016-08-04	2020-06-29	3	19.5	Update	Delete

Рис 1.1 Просмотр списка групп

В списке отображаются следующие колонки:

- Group_ID – номер группы
- Group_name – название группы
- Start_Date – начало обучения
- Finish_Date – конец обучения
- Count_of_Students – количество студентов в группе
- Avg_Age – средний возраст студентов

Фильтрация

Для просмотра списка групп за определенный период времени была добавлена возможность фильтрации. Начальная дата не должна быть больше конечной.

Если не введена начальная дата, то фильтрация осуществляется только по конечной.

Если не введена конечная дата, то фильтрация осуществляется по начальной дате.

Если ни одна из дат не введена – фильтрация не осуществляется. После нажатия кнопки Filtr происходит обновление списка.

1.2. Добавление группы

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка групп нажимает кнопку Add
- Отображается форма добавления новой группы
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку Save
- Если данные введены корректно, то группа добавляется в базу
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если группа успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка групп с обновленными данными

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка групп нажимает кнопку Add
- Отображается форма добавления новой группы
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку Cancel
- Данные не сохраняются в базу и открывается форма просмотра списка групп

Add group		Save	Cancel
Group_name			
Start_Date			
Finish_Date			

Рис 1.2 Добавление группы

При добавлении вводятся следующие реквизиты:

- Group_name – название группы
- Start_Date – начало обучения
- Finish_Date – конец обучения

1.3. Редактирование группы

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка групп нажимает кнопку Update в строке выбранной группы.
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку Save
- Если данные введены корректно, то группа добавляется в базу

- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если группа успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка групп с обновленными данными

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка групп нажимает кнопку Update в строке выбранной группы.
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку Cancel
- Данные не сохраняются в базу и открывается форма просмотра списка групп

Update group		Save	Cancel
Group_name			
Start_Date			
Finish_Date			

Рис. 1.3 Редактирование группы

При редактировании вводятся следующие реквизиты:

- Group_name – название группы
- Start_Date – начало обучения
- Finish_Date – конец обучения

1.4. Удаление группы

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка групп нажимает кнопку Delete в строке выбранной группы.
- Идет проверка на возможность удаления группы, т.е. не используется ли группа
- Если еще существуют студенты в выбранной группе, то выдается сообщение о невозможность удаления
- Если группу можно удалить, то появляется окно с подтверждением удаления
- Пользователь нажимает кнопку Yes
- Происходит удаление группы из азы
- Если произошла ошибка удаления, то выводится сообщение об ошибке удаления
- Если группа успешно удалена, то открывается форма списка групп с обновленными данными

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка групп нажимает кнопку Delete в строке выбранной группы.
- Если группу можно удалить, то появляется окно с подтверждением удаления
- Пользователь нажимает кнопку Cancel
- Открывается форма просмотра списка групп

Delete group		
Delete this group?		
	Yes	Cancel

Рис. 1.4 Подтверждение удаления группы

2. Студенты

1.1. Просмотр списка студентов

Данный режим программы позволяет посмотреть список студентов,.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню “Студенты”
- Отображается форма просмотра списка всех студентов

Students						
		Min	Max	Filtr		Add
Student_ID	First_name	Surmane	Birth_Date	Group_name		
1	Sally	Morarr	1997-05-14	A	Update	Delete
2	Jack	Smit	2000-03-17	B	Update	Delete
3	Stive	Kolins	1999-07-25	C	Update	Delete
4	Luck	Nor	1996-01-02	A	Update	Delete
5	Molly	Adderly	2003-12-08	B	Update	Delete
6	Jakline	Anderson	1998-09-29	C	Update	Delete
7	Tom	Griffin	1997-03-15	A	Update	Delete
8	Hanna	Duran	2001-02-28	B	Update	Delete
9	Jackob	Malinski	1998-04-30	C	Update	Delete

Рис 2.1 Просмотр списка студентов

В списке отображаются следующие колонки:

- Student_ID – номер студента
- First_name– имя студента
- Surname– фамилия студента
- Birth_Date – дата рождения студента
- Group_name – название группы, в которой студент обучается

Фильтрация

Для просмотра списка студентов за определенный период даты рождения была добавлена возможность фильтрации. Начальная дата не должна быть больше конечной.

Если не введена начальная дата, то фильтрация осуществляется только по конечной. Если не введена конечная дата, то фильтрация осуществляется по начальной дате. Если ни одна из дат не введена – фильтрация не осуществляется. После нажатия кнопки Filter происходит обновление списка.

2.2. Добавление студента

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку Add
- Отображается форма добавления нового студента
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку Save
- Если данные введены корректно, то группа добавляется в базу
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если группа успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку Add
- Отображается форма добавления новой студента
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку Cancel
- Данные не сохраняются в базу и открывается форма просмотра списка студентов

Add student		Save	Cancel
First_name			
Surname			
Birth_Date			
Group_ID			

Рис 2.2 Добавление студента

При добавлении вводятся следующие реквизиты:

- First_name– имя студента
- Surname– фамилия студента
- Birth_Date – дата рождения студента
- Group_ID – номер группы

2.3. Редактирование студента

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку Update в строке выбранного студента.
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку Save
- Если данные введены корректно, то группа добавляется в базу
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если группа успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку Update в строке выбранного студента.
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку Cancel
- Данные не сохраняются в базу и открывается форма просмотра списка студентов

Update student		Save	Cancel
First_name			
Surname			
Birth_Date			
Group_ID			

Рис. 2.3 Редактирование студента

При обновлении вводятся следующие реквизиты:

- First_name– имя студента
- Surname– фамилия студента
- Birth_Date – дата рождения студента
- Group_ID – номер группы

2.4. Удаление студента

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку Delete в строке выбранного студента.
- Появляется окно с подтверждением удаления
- Пользователь нажимает кнопку Yes
- Происходит удаление группы из базы
- Если произошла ошибка удаления, то выводится сообщение об ошибке удаления
- Если группа успешно удалена, то открывается форма списка студентов с обновленными данными

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку Delete в строке выбранного студента.
- Появляется окно с подтверждением удаления
- Пользователь нажимает кнопку Cancel
- Открывается форма просмотра списка студентов

Delete student	
Delete this student?	
Yes	Cancel

Рис. 2.4 Подтверждение удаления студента