ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТЕМА**: Проект „Фитнес Инструктор“

***Изготвен от****: Славян Христов и Радослав Иванов,*

*учащи в „Технически университет“ – Варна*

Информация за студентите:

*Студент 1: Студент 2:*

*име: Славян Христов име: Радослав Иванов*

*фак. номер: 18621793 фак. номер: 18621797*

*факултет: ФИТА факултет: ФИТА*

*специалност: СИТ специалност: СИТ*

*група: 5б група: 5б*

Съдържание*:*

1. *Заглавна страница*
2. *Техническо задание на проекта*
   1. *Функционални изисквания*
   2. *Нефункционални изисквания*
3. *Определяне на роли*
4. *Структура и проектиране на системата*
5. *Детайлно обяснение на компонентите и тяхната функционалност*

Техническо задание на проекта

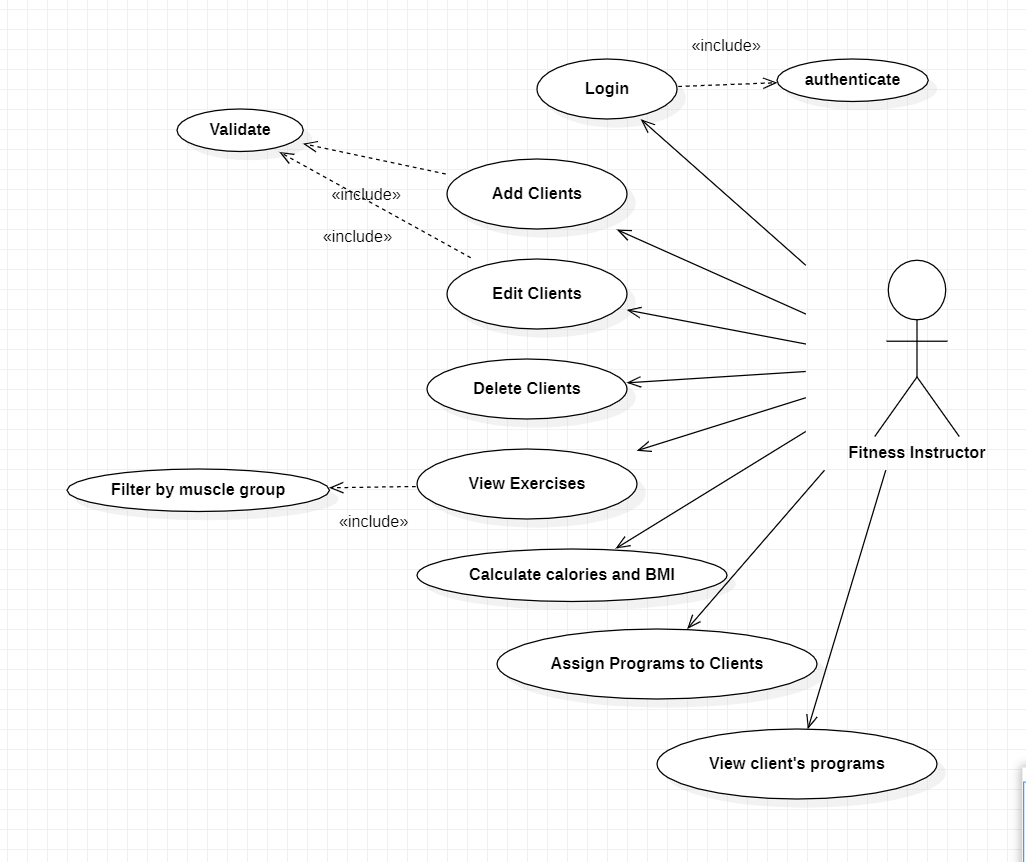
1. Функционални изисквания

Функционалността на системата трябва да бъде съобразена с нуждите на потребителите, които ще я използват. Интерфейсът на системата трябва да бъде прост, приятен и да позволява лесно и безпрепятствено използване, без грешки в процеса на работа.

Лицата, които ще използват системата, са фитнес инструкторите. Те трябва да могат да изпълняват следните действия:

1. Фитнес инструктор
   1. Влизане в системата.
   2. Добавяне на клиенти.
   3. Редактиране на клиенти.
   4. Изтриване на клиенти.
   5. Преглед на вкараните упражнения в системата.
   6. Калкулация на калориен прием за ден и индекс на телесната маса(BMI) за избран клиент.
   7. Възлагане на тренировъчна програма за избран клиент.
   8. Преглед на тренировъчна програма за избран клиент.

Системата трябва да предостави възможност за изпълнение на всички действия описани горе. Допълнителни функционалности трябва да бъдат имплементирани за валидиране на данните.



1. Нефункционални изисквания

Технологични средства за реализацията:

1. SQL Server – база данни
2. Windows Forms - Реализация на потребителски и графичен интерфейс
3. C# - използван език

Необходими ресурси: работна ръка, техника(компютри, интернет), електричество

1. Определяне на роли

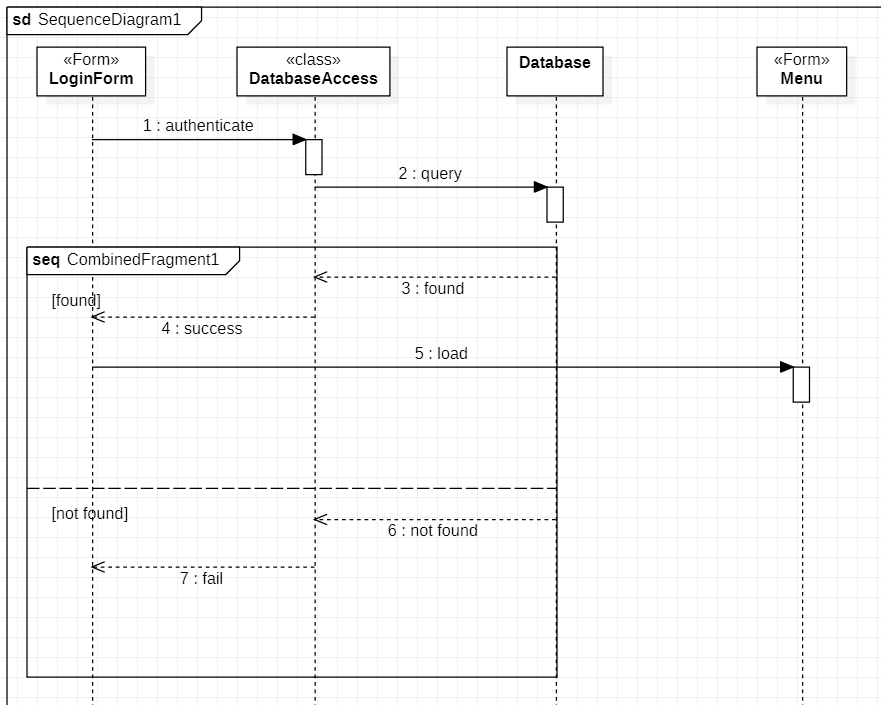
А) Славян Христов – разработчик, тестер, мениджър

Б) Радослав Иванов – разработчик, тестер, мениджър

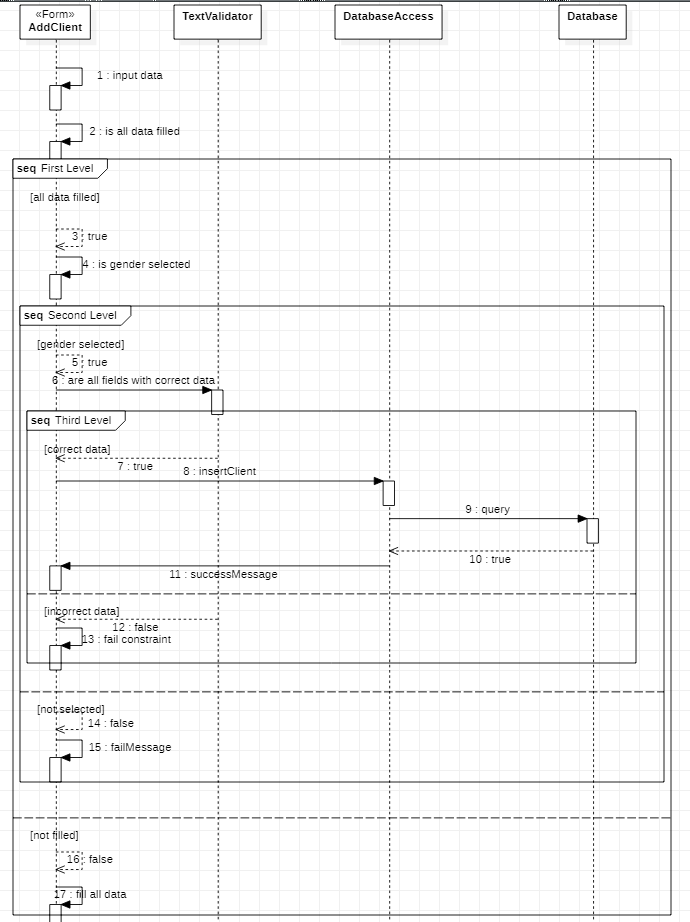
1. Структура и проектиране на системата

EER Diagram

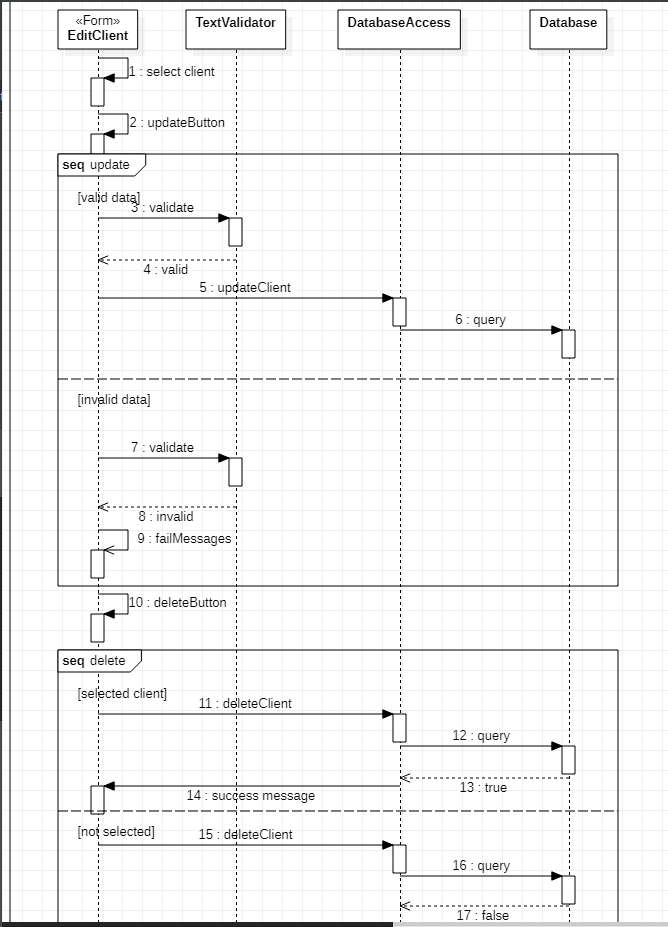
Sequence Diagram for Login



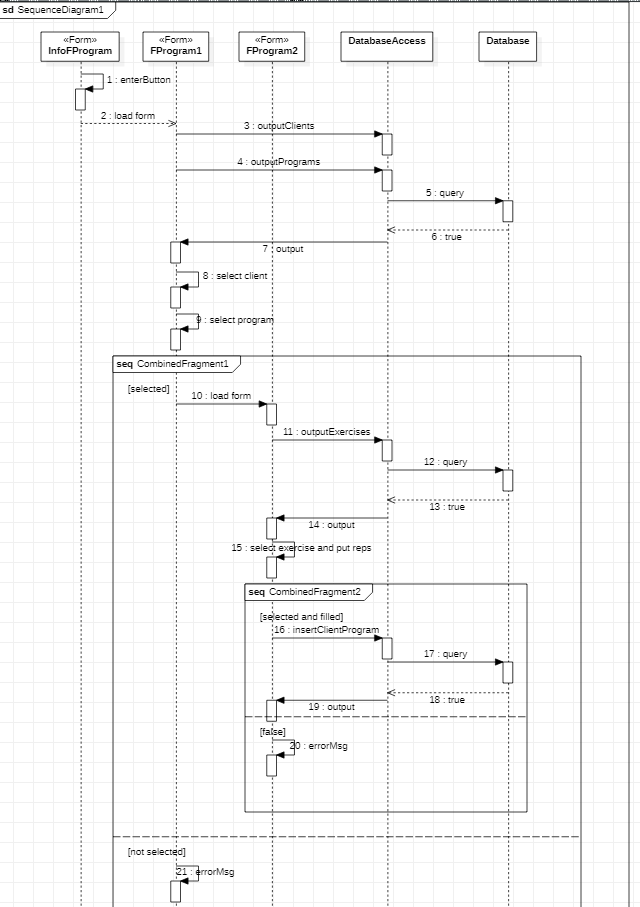
Sequence Diagram for Adding Clients



Sequence Diagram for Editing Clients



Sequence Diagram for assigning fitness programs



1. Детайлно обяснение на компонентите и тяхната функционалност
2. **DatabaseAccess** –
3. **IntroForm –**
4. **LoginForm –**
5. **DataRetriever –**
6. **Menu –**
7. **AddClientForm –**
8. **TextValidator –**
9. **EditClientForm**
10. **ExerciseForm**
11. **FProgramForm1**
12. **FProgramForm2**
13. **Reports -**