

PROJETO MOVEMENT

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fatec São Paulo

Análise e Desenvolvimento de Sistemas Disciplina: Laboratório de Engenharia de Software



Visão Geral

- Escopo
- Análise de requisitos
- Estrutura analítica do trabalho (WBS)

Movement

- Desenvolvimento do sistema
- Arquitetura
- Banco de dados
- Perfil de acesso

AGENDA



"Nosso objetivo é promover a saúde e o bem-estar por meio de uma experiência acolhedora e transformadora em nossa academia."

MISSÃO

Oficina do Corpo

 A Oficina do Corpo é uma academia localizada no bairro na região central do município de Marília São Paulo.

Horário

Segunda às sexta 06:00 às 22:00

Sábado 08:00 às 14:00

Aulas

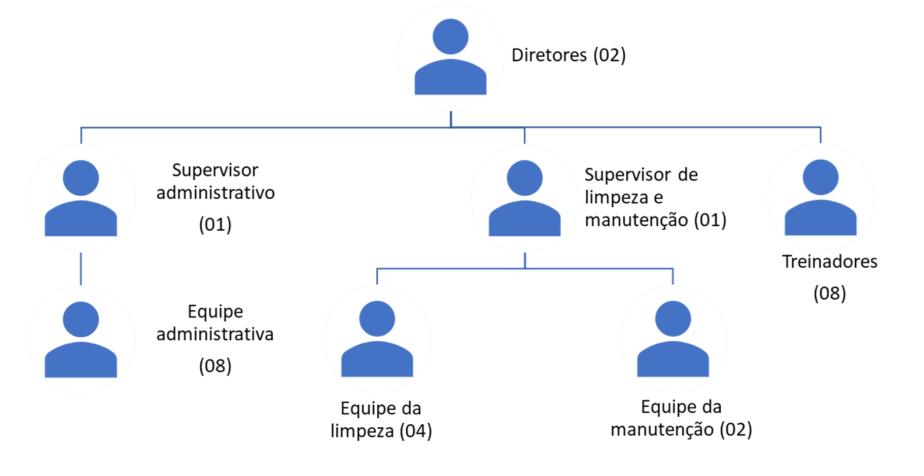
- Spinning: programa de ciclismo indoor com percursos diversificados.
- Step: aula coreografada realizada em uma plataforma elevada (step).
- Jump: aula coreografada em minitrampolim.
- Extreme: treinamento aeróbico e atlético.
- Alongamento: aula para aumentar a flexibilidade.
- Power: aula de musculação.
- Essence: aula de pilates para fortalecimento muscular e postura.
- **Fight:** aula de ginástica baseada em artes marciais com coreografias musicais.

Academia equipada

- Esteiras;
- bicicletas ergométricas;
- máquinas de remo;
- máquinas de elíptico;
- equipamentos de musculação, como bancos de supino, halteres, barras e máquinas de peso;
- esteiras de corrida;
- equipamentos de treinamento funcional, como bolas medicinais, cordas de escalada e caixas.

Organograma

 A equipe da unidade é composta por 27 colaboradores como ilustra o organograma.



Atividades de trabalho das equipes:

Equipe administrativa

- Cadastro dos novos alunos;
- atualização cadastral dos alunos;
- atualização dos dados médicos dos alunos;
- cancelamento de matrícula;
- agendamento de aula;
- alocação dos treinadores nas aulas coletivas.

Equipe de treinadores

- Aulas coletivas;
- elaboração e execução de treinos.

ESCOPO

MOVEMENT

Objetivo

Implementar um sistema de gerenciamento de aulas e treinos para otimizar a eficiência operacional e melhorar a experiência do cliente na academia.

Objetivos específicos

- Digitalizar o processo de criação de planos de treino, substituindo a abordagem em papel por um sistema online acessível.
- Facilitar a interação do aluno por meio de um sistema de autosserviço para reservas e consultas de treino.
- Reduzir as atividades repetitivas e numerosas da equipe administrativa.

ANÁLISE DE REQUISITOS

- Os requisitos funcionais que o sistema Movement busca atender para equipe administrativa:
 - Cadastro dos novos alunos;
 - inserir e atualizar os dados médicos dos alunos;
 - inserir e atualizar os planos de treino dos alunos,
 - revezamento e definição dos treinadores para aulas coletivas e academia.
- Para as equipes de treinadores:
 - Consultar dados médicos dos alunos;
 - inserir e atualizar os planos de treino.

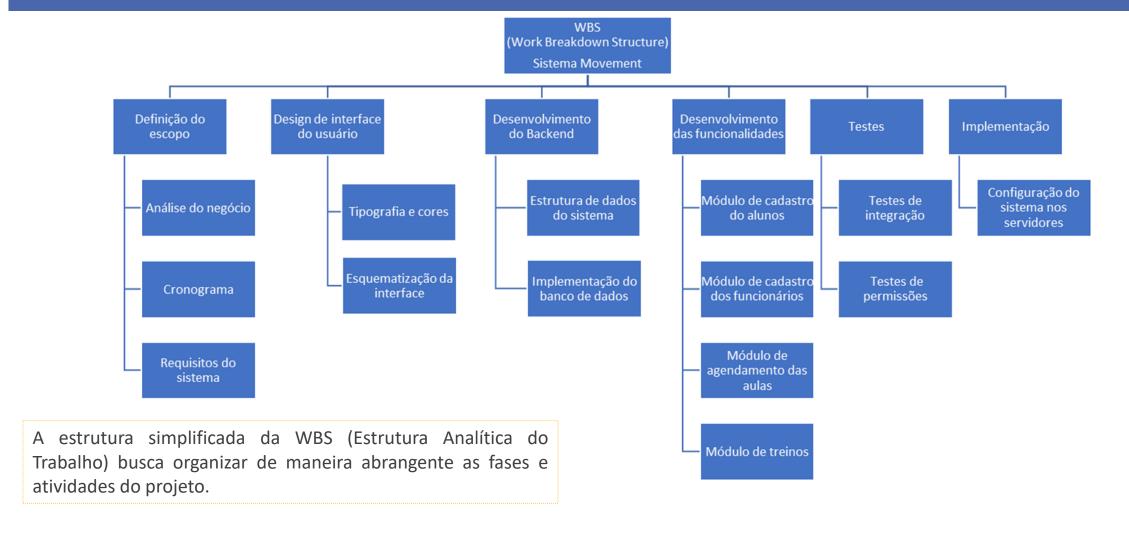


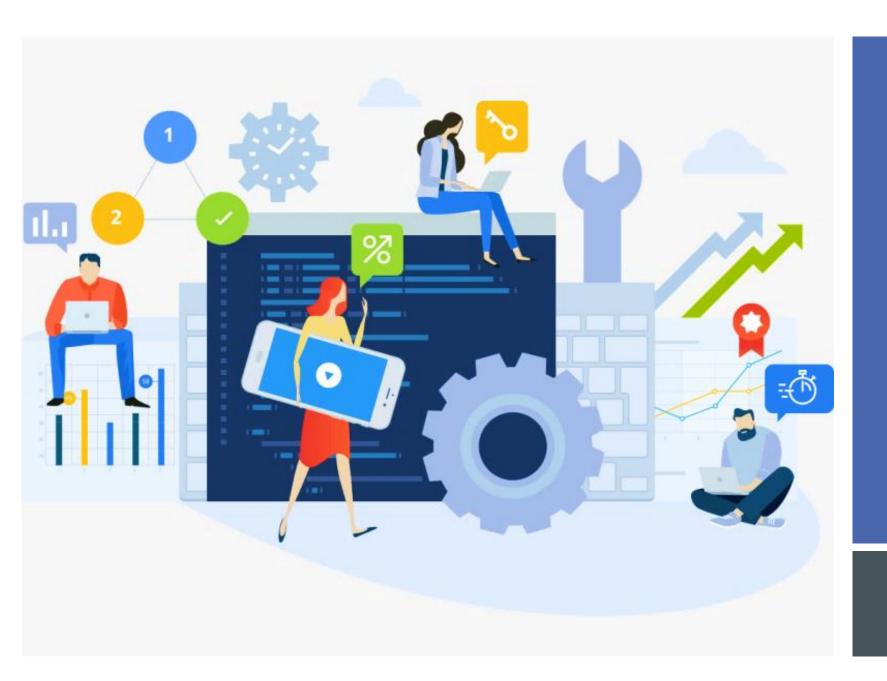
ANÁLISE DE REQUISITOS

- Os requisitos funcionais que o sistema Movement busca atender para os alunos:
 - Acessar e atualizar o seu perfil cadastral;
 - acessar do treino atual;
 - verificar a situação médica;
 - agendar aulas coletivas.



ESTRUTURA ANALÍTICA DO TRABALHO (WBS)





MOVEMENT

Sistema desenvolvido para Oficina do Corpo

DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

Arquitetura do Sistema

Modelo Cliente Servidor

Cliente

Requisita serviço

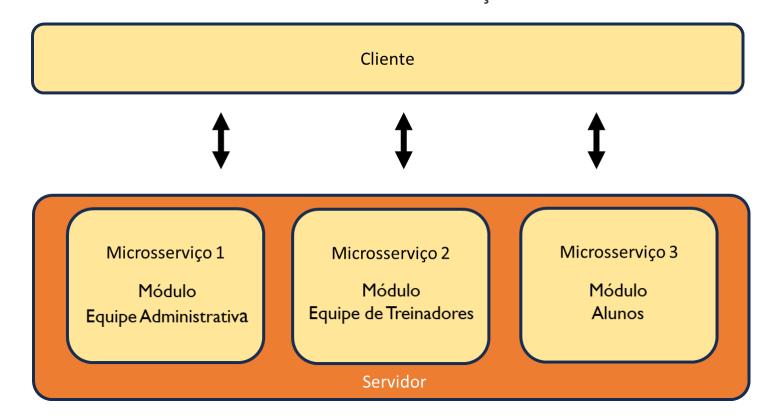
Responde com serviço

Servidor

DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

Arquitetura do Sistema

Modelo Microsserviços



ARQUITETURA

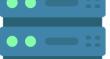
Cliente



- Jinja 2 Html
- CSS (framework Bulma)
- Javascript

Servidor







- Python 3
- Flask (microframework)

Banco de Dados



• SQLite

BANCO DE DADOS











- nome
- identidade
- nascimento
- genero
- telefone

COLABORADOR

- id_colaborador
- cargo
- situacao
- nome
- identidade
- nascimento
- genero
- telefone

AULA

- id_aula
- treinador
- status
- nome
- ocorre em
- data_especifica
- hora_inicio
- hora_fim

TREINO

- id_treino
- treinador
- status
- datacriacao
- exercicio
- frequencia
- carga

RESERVA

- id_reserva
- id_aula
- aluno
- data



Login

E-mail

Senha

Entrar

Recuperar senha

Atribuição do perfil com base no cargo e situação

Diretor

Administrativo

Treinador

Aluno

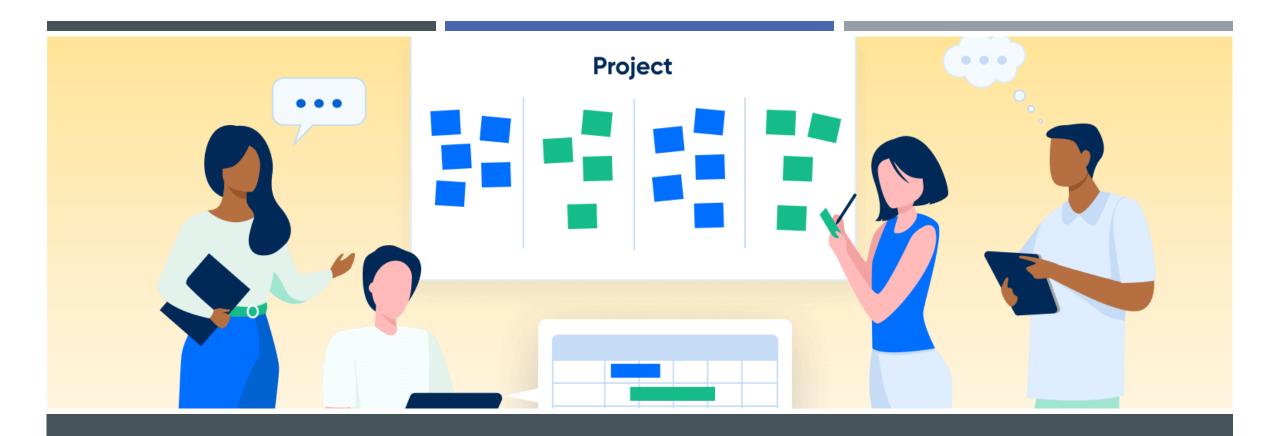


Grava a informação de perfil em um cookie criptografado



Alunos ∨ Colaboradores ∨ Treinos ∨ Aulas ∨

- Alunos: Cadastrar, consultar, editar cadastro de alunos
- Colaborador: Cadastrar, consultar, editar cadastro de colaboradores
- **Treinos**: Cadastrar, consultar, editar treinos de alunos
- Aulas: Cadastrar, consultar, editar, excluir aulas e reservas de aulas



Obrigada!

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE