UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

BANCO DE DADOS I

EDCARLOS DOS SANTOS RAMOS LEANDRO SANTOS LIMA FRANCISCO ALMIR DOS SANTOS JÚNIOR

Projeto Conceitual

São Cristóvão 12 de Agosto de 2024

EDCARLOS DOS SANTOS RAMOS LEANDRO SANTOS LIMA FRANCISCO ALMIR DOS SANTOS JÚNIOR

Projeto Conceitual

Docente: Prof. Dr. André Britto de Carvalho

São Cristóvão 12 de Agosto de 2024

1. Visão geral do projeto

O objetivo do projeto busca atender a demanda da empresa "Academia Força & Saúde" que consiste em uma franquia de academias com um grau de excelente qualidade padrão entre suas diversas filiais, que contemplam a realização de diferentes tipos de atividades físicas, desde musculação até yoga.

É prioridade que a modelagem do sistema dê o suporte necessário às filiais da academia que devem ter controle sobre a condição dos equipamentos disponíveis, bem como acompanhar os processos de solicitação de manutenção dos equipamentos, a fim de garantir que estes estejam sempre à disposição dos seus clientes. Além disso, um dos objetivos da empresa é registrar as informações de cadastro dos alunos matriculados e dos funcionários trabalhando em cada uma de suas filiais. Outra necessidade da academia é definir um sistema de planos, onde os alunos poderão escolher dentre uma variedade de planos oferecida, qual se adequa melhor às suas necessidades.

Nesse sentido, a partir de relações intrínsecas entre as entidades de uma academia, além da necessidade de gerir todo esse sistema, há a necessidade de modelar um banco de dados que esteja adaptado às necessidades de gerenciamento das atividades diárias de uma filial, incluindo o controle de alunos, funcionários, sessões de treino, manutenção de equipamentos, e planos de assinatura, assegurando uma operação integrada e harmoniosa em toda a rede.

2. Usuários Envolvidos No Sistema

1. Alunos -

Descrição: Refere-se aos clientes que estão matriculados na academia e utilizam suas instalações regularmente.

2. Supervisores -

Descrição: Funcionários responsáveis pela supervisão das atividades diárias na academia, garantindo que os processos operacionais sejam seguidos corretamente e auxiliando na gestão das equipes durante os seus turnos.

3. Técnicos de Manutenção -

Descrição: Profissionais responsáveis pela manutenção dos equipamentos da academia.

4. Instrutores -

Descrição: Professores responsáveis por gerenciar as fichas de treino e pelo acompanhamento e orientação dos alunos durante os treinos.

3. Principais funcionalidades

• Gestão de Alunos

- o Manutenção de registro de alunos.
- Acompanhamento de treinos.
- Acesso ao sistema.

• Gestão de Funcionários

o Manutenção de registro de funcionários.

• Gestão de Visitantes

o Acompanhar visitas realizadas por cada visitante.

• Gestão de Planos

- o Manutenção de planos ofertados.
- o Gestão de integrantes em um plano.

• Gestão de Equipamentos

- Monitoramento de equipamentos disponíveis.
- Acompanhamento de solicitação de manutenção de equipamentos.

• Gestão de Sessões e Fichas de Treino.

- o Gerenciamento de sessões.
- o Gerenciamento de fichas de treino.
- o Acompanhamento de evolução de treinos.

https://app.brmodeloweb.com/#!/publicview/66b7f05bf7c2fa66c51d9808

