

Levantamento de Requisitos para Software de Academia:

Requisitos Funcionais:

1. **Gerenciamento de Clientes:** O sistema deve permitir que o cliente cadastre na academia e forneçam informações básicas, como nome, endereço, número de telefone, idade e objetivo. Ele também deve permitir a busca e visualização de informações dos clientes pelos funcionários da academia.
2. **Gerenciamento de Agendamento de Aulas:** O sistema deve permitir que os clientes agendem aulas, incluindo aulas em grupo e sessões individuais com os treinadores. Ele também deve permitir que os funcionários da academia vejam o agendamento de aulas dos clientes e os horários disponíveis.
3. **Gerenciamento de Pagamentos:** O sistema deve permitir que os clientes efetuem pagamentos de suas mensalidades e outras taxas. Além disso, ele deve permitir que os funcionários da academia gerenciem o histórico de pagamentos dos clientes.
4. **Controle de Acesso:** O sistema deve permitir que os clientes e funcionários da academia tenham acesso seguro às áreas da academia, por meio de um controle de acesso por cartão ou por senha.
5. **Gerenciamento de Equipamentos:** O sistema deve permitir que os funcionários da academia gerenciem o estoque e o estado dos equipamentos, além de manter um histórico de manutenção e reparos.

Requisitos Não-Funcionais:

1. **Segurança:** O sistema deve ser altamente seguro, garantindo a privacidade e a integridade dos dados dos clientes e da academia.
2. **Usabilidade:** O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo, tanto para os clientes quanto para os funcionários da academia. Isso ajudará a aumentar a eficiência e a satisfação do usuário.

Levantamento de Requisitos para Software de Cadastro de Linhas de Ônibus:

Requisitos Funcionais:

1. **Cadastro de Linhas de Ônibus:** O sistema deve permitir que os usuários cadastrem novas linhas de ônibus, incluindo informações como nome da linha, pontos de partida e destino, horários de partida e chegada e frequência de operação.

2. Gerenciamento de Horários: O sistema deve permitir que os usuários gerenciem horários de partida e chegada das linhas, bem como o intervalo de operação.
3. Pesquisa de Linhas de Ônibus: O sistema deve permitir que os usuários pesquisem linhas de ônibus existentes com base em vários critérios, como destino, ponto de partida, horários e frequência.
4. Rastreamento de Linhas de Ônibus: O sistema deve permitir que os usuários rastreiem o status de cada linha de ônibus em tempo real, incluindo informações sobre atrasos e cancelamentos.
5. Integração com Mapas: O sistema deve permitir que os usuários visualizem as rotas das linhas de ônibus em mapas interativos, facilitando a navegação e o planejamento de viagens.

Requisitos Não-Funcionais:

1. Confiabilidade: O sistema deve ser confiável e ter um tempo de inatividade mínimo para garantir a disponibilidade do serviço aos usuários.
2. Escalabilidade: O sistema deve ser escalável para atender a uma grande quantidade de usuários simultâneos e linhas de ônibus cadastradas. Isso garantirá que o sistema possa lidar com o aumento de tráfego durante horários de pico e épocas de alta demanda.