

iSoccer

Visão geral:

O presidente do maior time de futebol do estado de Alagoas solicitou que você construísse um sistema para gerenciar os recursos do time, incluindo jogadores, comissão técnica, funcionários de serviços gerais e recursos.

Como funcionários do time, podemos considerar: jogadores, técnico, médico, preparadores físicos, motoristas, cozinheiros, advogado e presidente. Além disso, um time também conta com sócios-torcedores, que podem ser de três tipos: júnior, sênior e elite. Os sócios-torcedores contribuem financeiramente mensalmente com o time. Os valores para contribuição são definidos pelo presidente e podem ser atualizados anualmente.

Um time pode possuir os seguintes recursos físicos: ônibus, centro de treinamento e estádio. O funcionário do time responsável por operar o sistema deve acessar o sistema através de um *login* e de uma *senha* por motivos de segurança. Este funcionário pode alterar os dados do sistema.

Requisitos funcionais:

1. O sistema só é acessado fornecendo login e senha. Obs: O login e senha serão informados pelos desenvolvedores ao funcionário responsável por administrar o sistema.
2. O sistema deve possibilitar que o administrador possa adicionar os funcionários:
 - a. **Presidente:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, salário e telefone;
 - b. **Médico:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, CRM, salário e telefone;
 - c. **Técnico:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, salário e telefone;
 - d. **Preparadores físicos:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, salário e telefone;
 - e. **Motoristas:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, salário, número de habilitação e telefone;
 - f. **Cozinheiros:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, salário e telefone;
 - g. **Advogados:** Devem ser informados o nome completo, email, CPF, salário e telefone;
 - h. **Jogador:** Devem ser informados o nome completo, tipo de jogador

(volante, zagueiro, meia, goleiro, atacante, lateral esquerdo, lateral direito), email, CPF, salário e telefone. Além desses dados, o sistema deve prover alguma forma de saber se o jogador está apto ou não para jogar, como por exemplo informar se ele está habilitado para jogar ou no departamento médico.

3. O sistema deve permitir que o administrador possa adicionar os sócios torcedores. Neste caso, devem ser informados o nome, email, CPF, telefone, endereço e valor de contribuição. Além disso, o sistema deve fornecer um meio do administrador alterar o estado de pagamento dos sócios para adimplente ou inadimplente. No mais, o sistema deve permitir atualizar o valor da contribuição associado a cada tipo de sócio torcedor (júnior, sênior e elite).
4. O sistema deve possibilitar que o administrador possa gerenciar os recursos físicos:
 - a. Ônibus:
 - i. Adicionar ou verificar esse recurso;
 - ii. Informar se há disponibilidade desse recurso. (OBS: caso o time não possua um recurso, o mesmo deve ser considerado como não disponível);
 - b. Estádio:
 - i. Adicionar ou buscar esse recurso;
 - ii. Informar se há disponibilidade desse recurso. (OBS: caso o time não possua um estádio, o mesmo deve ser considerado como não disponível);
 - iii. deve ser possível administrar o número de torcedores suportados para assistir, bem como a quantidade de banheiros, e lanchonetes.
 - c. Centro de treinamento:
 - i. Informar se há disponibilidade desse recurso. (OBS: caso o time não possua um centro de treinamento, o mesmo deve ser considerado como não disponível);
 - ii. Informar quantos dormitórios existem;
5. O administrador do sistema poderá solicitar relatórios do estado atual dos recursos do clube sobre funcionários, recursos físicos, sócio torcedor ou todos juntos:
 - a. Funcionários:
 - i. Time:
 1. As informações sobre o treinador seguidas das informações dos jogadores.
 2. Administrador também precisará executar buscas para saber quais jogadores estão aptos para jogar, e quais

não estão.

ii. Serviços gerais:

1. Uma lista contendo informação dos médicos, seguranças e outros funcionários citados acima.

b. Recursos físicos:

i. Transporte:

1. Informar todos os transportes com seus respectivos dados;

ii. Centro de treinamento (CT);

1. Informar estado atual do CT

iii. Estádio

1. Informar estado atual do estádio;

c. Sócio torcedor:

i. Quantidade;

ii. Lista com os dados individuais.

6. Na Compra de ingressos e de utilitários:

Os sócios torcedores têm alguns benefícios.

Do tipo Junior tem 25% de desconto no valor total.

Do tipo Sênior tem 50% de desconto no valor total.

Do tipo Elite tem 75% de desconto no valor total.

Na compra de ingressos, a partir de 4 ingressos, 1 sai de graça.

7. No agendamento de visitas, não pode ocorrer dia de quarta e domingo, ou seja, dia de jogo.