

Projeto de Desenvolvimento: Sistema para Gerenciamento de Academia

Descrição do Projeto:

A rede de academias Puxadores de Peso SA está se estabelecendo na cidade de Joinville e requiere o desenvolvimento de um sistema para o gerenciamento de acesso à academia. O sistema deve ser capaz de cadastrar e manter os registros dos clientes e funcionários da academia e será utilizado pela diretoria da empresa e seus funcionários. A academia abre todos os dias, com exceção de domingo, das 06:00 às 00:00 e tem capacidade para o uso de 20 clientes simultaneamente. Todo cliente poderá se registrar em um número máximo pré-determinado de sessões de uso baseado no seu pacote de uso escolhido, sendo que cada sessão de uso é registrada como um período de 30 minutos de uso. Os pacotes oferecidos pela academia são:

- Standard: 5 sessões de uso – R\$ 50,00 mensais
- Advanced: 8 sessões de uso – R\$ 75,00 mensais
- Tune-up: 10 sessões de uso – R\$ 90,00 mensais
- Strongest: 15 sessões de uso – R\$ 120,00 mensais

O sistema poderá ser acessado pelos funcionários da empresa para realizar operações de cadastro de usuários, recebimento de pagamento de mensalidades e apontamento das entradas e saídas dos clientes da academia. O sistema deve manter os seguintes dados dos seus clientes: nome, CPF, endereço, e-mail e telefone para contato. Também deve ficar registrado qual o pacote de uso da academia que está contratado pelo cliente assim como os antigos pacotes, registrando a data de adesão ao pacote e a data de cancelamento. Além disso, o sistema deve manter um registro das mensalidades pagas registrando o mês de referência do pagamento, o valor desta mensalidade e o dia em que o pagamento foi realizado. Ao receber um pagamento, o funcionário da academia deve poder procurar pelo nome ou CPF do cliente e visualizar as últimas pendências financeiras. Ao escolher a pendência que está sendo paga, o sistema deve mostrar o valor a ser pago e acrescentar automaticamente juros de 0,57% por dia de atraso.

O sistema deverá também ter uma interface administrativa para que os gerentes e administradores da academia possam verificar informações do estabelecimento sendo acessado somente mediante login e senha. Os administradores e gerentes podem adicionar, editar e remover funcionários. Os dados dos funcionários que devem ser registrados são: nome completo, CPF, endereço, telefone para contato, horário de trabalho, salário e função, sendo que na academia existem recepcionistas, instrutores, pessoal da limpeza e administradores. O sistema também deve prover uma funcionalidade para a gestão dos equipamentos da academia, permitindo que os administradores registrem compras e venda de equipamentos assim como gastos com manutenção. Estes registros devem sempre vir acompanhados de uma descrição, valor e data da operação.

Por fim o sistema deve possibilitar a visualização de diversos relatórios administrativos:

- Visualizar todos os clientes da academia, podendo filtrar por clientes ativos e clientes desistentes (que deixaram de frequentar a academia);
- Visualizar a lista dos funcionários da academia;
- Visualizar as operações relativas aos equipamentos;
- Visualizar o índice de ocupação (% de clientes) da academia nas sessões;
- Visualizar um relatório discriminando as receitas com mensalidades e vendas de equipamentos, e as despesas com funcionários, manutenção e compra de equipamentos (todos os subitens separados) e o lucro ou prejuízo final em um determinado mês.