*- O sistema deve permitir o cadastro de clientes. São informações de cada cliente que precisam ser registradas: nome, identidade, CPF, endereço. Tal funcionalidade é realizada pelo Recepcionista.*

**Ação:** Matricular Aluno

**Campos:** código matricula (int), nome cliente (string), identidade(string), CPF(string), endereco(string).

**Personagem:** Recepcionista

*- O sistema deve permitir o cadastro de instrutores. Para cada instrutor, devem ser informados: nome, CPF, identidade, tipos de atividades (aulas em grupo ou musculação) que o professor está autorizado a lecionar. Tal funcionalidade é realizado pelo Recepcionista.*

**Ação:** Cadastrar Instrutores  
**Campos:** código instrutor (int), nome instrutor (String), CPF (String), identidade (String), tipo atividade (String) (aulas em grupo ou musculação)**.**

**Personagem:** Recepcionista

*- O sistema deve permitir o cadastro de aulas em grupo. Para cada aula em grupo, devem ser informados: o nome da aula, o horário de início e fim, o nome do instrutor alocado, os dias de semana em que a aula ocorre e a sala onde a aula acontece. Tal funcionalidade é realizada pelo Recepcionista. As salas não precisam ser cadastradas pelo sistema.*

**Ação:** Cadastrar Aulas em Grupo

**Campos:** código aula (int), nome aula (string), horário início (datetime), horário fim (datetime), nome instrutor (instrutor), dia semana (string), sala aula (int).

**Personagem:** Recepcionista

*- O sistema deve permitir o registro de informações de pagamento dos clientes. A academia trabalha com dois planos: mensal ou anual. O sistema deve registrar a data de pagamento realizado e informar a data do próximo pagamento de acordo com o plano do cliente. Tal funcionalidade é realizada pelo Recepcionista;   
- O sistema deve poder informar se o cliente está adimplente ou inadimplente (se não houve pagamento na data prevista de acordo com seu plano);*

**Ação:** Registrar Pagamento

**Campos:** código pagamento (int), tipo plano (string), data pagamento (datetime), data próximo pagamento (datetime).

**Personagem:** Recepcionista

*Para os planos anuais, o cliente tem o direito de tirar 30 dias corridos de férias. Neste caso, podem ser registrados até 3 períodos de férias não consecutivos desde que a soma total dos dias seja inferior ou igual a 30 dias. Ao se registrar um período de férias de X dias, o sistema deve deslocar a data prevista para o próximo pagamento em X dias. Tal ação pode ser realizada pelo Recepcionista.*

**Ação:** Registrar Férias  
**Campos:** código férias (int), data inicio (datetime), data fim (datetime), quatidade dias (int).  
**Personagem:** Recepcionista

*O sistema deve permitir o registro de uma avaliação física pelo fisioterapeuta. A avaliação física deve ter informações sobre anamnese do paciente, exame de dobras cutâneas e exame ergométrico.*

**Ação:** Registrar Avaliação Fisíca  
**Campos:** anamnese (text), dobras cutâneas (text), ergométrico (text), data avaliação, código matricula

**Ator:** Fisioterapeuta

*O sistema deve poder ser acessível por meio de um dispositivo touchscreen em cada sala de aula (musculação ou aula coletiva) pelos alunos. Cada aluno deverá poder ter acesso a:*

*Registrar presença em uma aula. As presenças devem ser registradas por meio de identificação biométrica. O sistema deve reconhecer a digital do aluno em até 3 segundos. Caso esta falhe, o aluno pode informar seu número de matrícula e marcar a presença na aula (só podem ser escolhidas aulas realizadas no mesmo dia);*

**Ação:** Registrar Presença

**Campos:** códigomatricula (int), data aula (datetime), aula.

**Ator:** Aluno

*Visualizar seu histórico de presenças (somente permitido por meio de identificação biométrica);*

**Ação:** Relatório Histórico Presença  
**Ator:** Tempo

*O sistema deve exibir ao aluno a informação de que ele deve realizar avaliação física caso a última avaliação tenha sido realizada há mais de 6 meses;*

**Ação:** Notificar Avaliação Aluno

**Ator:** Tempo

*O Gerente deve ter acesso aos seguintes relatórios:*

*Relatório que exibe os dados dos alunos matriculados (deve poder ser ordenado alfabeticamente ou por data prevista para o próximo pagamento);*

**Ação:** Relatório Alunos Matriculados

**Campos:** nome aluno, data próximo pagamento.  
 **Ator:** Gerente

*Relatório que exibe os dados dos alunos inadimplentes (informando a data prevista para o pagamento);*

**Ação:** Relatório Alunos Inadimplentes  
**Campos:** nome aluno, data próximo pagamento.  
**Ator:** Gerente