**Regras de Negócio**

[RN001] Um aluno só pode ser cadastrado no sistema se todos os dados obrigatórios forem preenchidos.

[RN002] Um aluno só pode ter um cadastro vinculado ao seu CPF.

[RN003] Um aluno só pode ter a sua matrícula ativa após o registro do pagamento.

[RN004] Se um aluno for cadastrado, mas o seu pagamento não for registrado a sua matricula fica pendente.

[RN005] Se o plano do aluno encerrou e ele ainda não realizou o pagamento sua matricula fica pendente.

[RN006] Se o plano do aluno encerrou e já faz mais de 6 meses em que ele não realiza o pagamento sua matricula fica encerrada.

[RN007] O gerente tem acesso a todos os registros e informações da academia.

[RN008] O recepcionista deve ficar responsável pelo gerenciamento de alunos e pagamentos.

[RN009] O instrutor pode acessar os registros de alunos e fica responsável pelo gerenciamento de treinos.

[RN010] O instrutor deve alterar a ficha de treino do aluno em até 3 meses com base na data de emissão.

[RN011] Os planos cadastrados pelo gerente devem ter de 1 a 12 meses de duração.

**Requisitos de Software**

**Requisitos Funcionais**

[RF001] O sistema deve validar o nome de usuário e senha para permitir o acesso ao sistema.

[RF002] O usuário do sistema deve ser classificado como gerente, instrutor ou recepcionista no cadastro de funcionários.

[RF003] O usuário do tipo gerente deve possuir acesso a todas as funcionalidades do sistema.

[RF004] O usuário do tipo instrutor deve possuir acesso somente a alunos e treinos.

[RF005] O usuário do tipo recepcionista deve possuir acesso somente a alunos e pagamentos.

[RF006] O sistema deve permitir que o usuário do tipo gerente redefina a senha de qualquer usuário se necessário.

[RF007] O sistema deve permitir o usuário cadastrar, exibir, alterar, excluir, exportar, filtrar e pesquisar alunos.

[RF008] O sistema deve permitir o usuário (gerente e recepcionista) pesquisar, exportar e registrar pagamentos.

[RF009] O sistema deve permitir o usuário (gerente e instrutor) cadastrar, exibir, alterar, excluir, filtrar, pesquisar e emitir treinos.

[RF010] O sistema deve permitir o usuário (gerente) cadastrar, exibir, alterar, excluir, exportar e pesquisar planos.

[RF011] O sistema deve permitir o usuário (gerente) cadastrar, exibir, alterar, excluir, exportar, filtrar e pesquisar funcionários.

[RF012] O sistema deve permitir o usuário realizar logoff.

**Requisitos Não Funcionais**

[RNF001] O sistema deve ter um tempo de resposta rápido para todas as interações do usuário.

[RNF002] O sistema deve funcionar sem interrupções, mesmo em caso de eventuais falhas.

[RNF003] O banco de dados deve ser capaz de armazenar uma grande quantidade de registros sem perda de desempenho.

[RNF004] A interface do sistema deve ser intuitiva e fácil de usar, permitindo que novos funcionários aprendam a operar o sistema facilmente.

[RNF005] O sistema deve fornecer feedback imediato ao usuário após qualquer ação, como confirmações de sucesso ou mensagens de erro.

[RNF006] O sistema deve ser compatível com as versões mais recentes do sistema operacional Windows.

[RNF007] O código-fonte do sistema deve seguir boas práticas de programação, com comentários adequados e padronização, facilitando futuras manutenções e atualizações.

[RNF008] O sistema deve ser projetado de forma escalável, permitindo a adição de novas funcionalidades e módulos sem a necessidade de grandes reestruturações.