

Especificação Final de Requisitos do Sistema da Creche (SGC)

1. Requisitos Funcionais (RF)

Os requisitos funcionais definem as ações que o sistema deve executar para atender às necessidades dos usuários (Admin, Professor e Responsável).

ID	Módulo	Requisito	Status
RF1.1	Acesso	O sistema deve suportar autenticação para perfis de Administrador, Professor e Responsável.	Concluído
RF1.2	Rotas	O sistema deve rotear o usuário logado para o menu correspondente ao seu perfil.	Concluído
RF2.1	Cadastros Base	O Administrador deve executar o CRUD (Criação, Leitura, Atualização, Exclusão) completo para Alunos, Funcionários e Turmas.	Concluído
RF2.2	Cadastro de Responsável	O sistema deve exigir o cadastro de Nome, CPF, Email, Telefone e Endereço para cada Responsável.	Concluído
RF2.3	Edição de Vínculo	O Administrador deve poder editar o cadastro de um aluno (mudança de turma) e editar os dados completos do Responsável.	Concluído
RF3.1	Verificação de CPF	O sistema deve checar se o CPF do Responsável já existe no banco. Se existir, deve perguntar ao Admin se deseja vincular o novo aluno ao Responsável existente (atualizando os dados de contato).	Concluído

ID	Módulo	Requisito	Status
RF3.2	Geração de Senha	O sistema deve gerar e exibir uma senha temporária (4 dígitos) para o Responsável, tanto na criação de um novo registro quanto na edição de um existente (porém, a senha só é exibida ao Admin).	Concluído
RF4.1	Lançamento	O Professor deve lançar diariamente a Agenda do Aluno (Alimentação, Sono, Observações).	Concluído
RF4.2	Visualização	O Responsável deve visualizar o histórico de Agenda Diária dos seus filhos.	Concluído
RF5.1	Registro	O Professor deve registrar Ocorrências (Ex: Febre, Lesão, Comportamento), selecionando o tipo e a severidade.	Concluído
RF5.2	Monitoramento Admin	O Administrador deve monitorar todas as ocorrências registradas em um dashboard central.	Concluído
RF5.3	Notificação Responsável	O Responsável deve visualizar todas as ocorrências registradas para seus filhos.	Concluído
RF6.1	Geração em Massa	O Administrador deve gerar cobranças de mensalidades em massa para todos os alunos ativos (por valor, mês, ano e dia de vencimento).	Concluído

ID	Módulo	Requisito	Status
RF6.2	Automação de Atraso	O sistema deve verificar a data atual e alterar o status_pagamento para 'Atrasado' automaticamente se a data de vencimento for ultrapassada.	Concluído
RF6.3	Baixa	O Administrador deve registrar o pagamento (dar baixa) de mensalidades pendentes via clique duplo no relatório.	Concluído
RF7.1	Relatório	O Administrador deve gerar o Relatório de Aniversariantes, filtrável por mês.	Concluído
RF8.1	Check-in/Out	O sistema deve registrar o ponto de entrada e saída do funcionário via API.	Concluído
RF8.2	Deleção em Cascata	A exclusão de um Aluno do banco deve, obrigatoriamente, excluir todos os seus registros dependentes (Mensalidades, Agendas, Vínculos com Responsáveis).	Concluído

2. Requisitos Não Funcionais (RNF)

Os requisitos não funcionais definem as qualidades do sistema e as restrições arquitetônicas.

ID	Categoria	Requisito	Status
RNF1	Tecnologia	O Back-end deve ser implementado em Python com MySQL.	Concluído

ID	Categoria	Requisito	Status
RNF2	Segurança (Senhas)	Todas as credenciais de usuário devem ser armazenadas com criptografia robusta (usando Argon2).	Concluído
RNF3	Segurança (Ponto)	A validação de check-in/out deve ser feita em nível de servidor, verificando a Geolocalização (GPS) e o SSID do Wi-Fi do funcionário (API Flask).	Concluído
RNF4	Usabilidade (UX)	Todas as telas secundárias (cadastro, edição, detalhes) devem ser modais, bloqueando o menu principal até serem fechadas.	Concluído
RNF5	Integridade	O sistema deve usar transações (COMMIT/ROLLBACK) para garantir a integridade dos dados, especialmente em processos como Cadastro de Aluno/Vínculo e exclusões em cascata.	Concluído
RNF6	Manutenibilidade	O projeto deve ser empacotável em um único executável (.exe) para fácil distribuição (PyInstaller).	Concluído