

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ CAMPUS QUIXADÁ

SISTEMA DE ESTOQUE E AGENDAMENTO DE ESTÚDIO DE TATUAGEM

Professor:

Jeferson Kenedy M. Vieira

Equipe:

Danyel Lima Matos Granzotti Jhordanna Gonçalves de Oliveira João Alef Porto Bevilaqua Kendriks Tamires da Paixão Monteiro

> QUIXADÁ 2024 SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	. 3
	STAKEHOLDERS	
3.	REQUISITOS FUNCIONAIS	. 4
4.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	. 5
5.	REGRAS DE NEGÓCIO	. 6
6.	HISTÓRIAS DE USUÁRIO	6
7.	TABELA CONEXÃO HIU E RF	9
	SPRINTS	

1 INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo definir os requisitos funcionais e não funcionais para um sistema de gerenciamento de estoque e agendamentos de tatuagens de um estúdio de tatuagem. O sistema visa atender as necessidades atuais e futuras, oferecendo uma gestão eficiente dos materiais utilizados nos procedimentos das tatuagens.

A principal stakeholder, Kagun, afirma que o estúdio ainda está em fase de crescimento, mas reconhece a necessidade de um sistema que otimize o processo de gerenciamento de estoque e auxilie no agendamento das sessões, e dessa forma contribua para a garantia de qualidade dos serviços oferecidos. A mesma identificou a necessidade de uma ferramenta que controle os processos de entrada e saída de materiais e auxilie na aquisição de produtos e prevenção da falta deles, além de servir como organização da própria agenda.

Com a implementação dessa ferramenta, o esperado pela stakeholder é a obtenção de um controle preciso sobre os níveis do estoque, uma melhoria na tomada de decisões sobre compra e reposição de materiais, centralização desses dados, além de proporcionar a gestão de agendamentos.

2 STAKEHOLDERS

Os stakeholders identificados para este projeto são:

★ Tatuadores

- Papel: Principais usuários do sistema, responsáveis por agendar sessões, gerenciar o estoque e verificar notificações.
- Interesse: Facilitar o controle de agendas e estoque, reduzindo tarefas manuais e otimizando o uso de materiais.

★ Clientes do Estúdio

- Papel: Usuários indiretos do sistema, cujos dados e histórico de sessões serão registrados e organizados pelos tatuadores.
- **Interesse:** Receber um atendimento eficiente, com notificações sobre seus agendamentos e a possibilidade de reagendamento ou cancelamento.

★ Gerente/Proprietário do Estúdio (Kagun)

- Papel: Responsável pela supervisão geral do sistema, controle do estoque, relatórios financeiros e tomada de decisão.
- Interesse: Obter dados precisos para otimizar a gestão de materiais e melhorar a experiência do cliente.

★ Fornecedores

- Papel: Provedores dos materiais necessários para o funcionamento do estúdio.
- Interesse: Garantir pedidos regulares e atender às necessidades de estoque com eficiência.

★ Equipe de Desenvolvimento

- Papel: Desenvolvedores do sistema.
- Interesse: Criar um sistema eficiente, dentro das especificações e prazos estabelecidos.

★ Professor Orientador (Jeferson Kenedy M. Vieira)

- o **Papel:** Orientador do projeto acadêmico.
- Interesse: Avaliar o desenvolvimento do sistema conforme as boas práticas de engenharia de software e os requisitos do curso.

★ Professora Lívia Almada (Fundamentos de Banco de Dados - FBD)

- Papel: Contribuir para a orientação técnica em modelagem e implementação do banco de dados do sistema.
- Interesse: Garantir a correta utilização dos conceitos de banco de dados e avaliar a aplicação prática no projeto.

★ Professora Paulyne Jucá (Projeto Detalhado de Software -PDS)

- Papel: Contribuir na estruturação e qualidade de escrita dos códigos.
- Interesse: Garantir a maior eficiência e clareza na parte de codificação do sistema desktop.

3 REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01: Permitir o agendamento de sessões com informações do cliente (nome, data, horário).

RF02: Permitir o reagendamento de sessões.

RF03: Permitir o cancelamento de sessões.

RF04: Notificar os agendamentos do tatuador com 12 horas de antecedência.

RF05: Filtrar sessões por dia, semana, mês e ano.

RF06: Cadastrar clientes com campos de nome, telefone, e-mail e descrição de alergias.

RF07: Editar e atualizar dados de clientes.

RF08: Guardar o histórico de sessões de cada cliente.

RF09: Buscar clientes por nome, telefone ou e-mail.

RF10: Cadastrar produtos com nome, código, lote, validade, quantidade e categoria.

RF11: Atualizar o estoque ao cadastrar novos produtos.

RF12: Reduzir automaticamente no estoque os produtos usados em sessões.

RF13: Cadastrar um valor mínimo de estoque para cada produto.

RF14: Notificar quando um produto atingir o limite mínimo de estoque.

RF15: Produzir relatórios de produtos utilizados em períodos específicos.

RF16: Gerar relatórios de produtos com validade próxima (30 dias).

RF17: Cadastrar fornecedores com nome, telefone, e-mail e produtos fornecidos.

RF18: Buscar fornecedores por nome, telefone ou e-mail.

RF19: Registrar pedidos a fornecedores com data, produtos solicitados, quantidade, valor total e prazo de entrega.

RF20: Gerar relatórios de produtos solicitados filtrando pelo nome do fornecedor.

RF21: O usuário não pode apagar ou cancelar sessões de datas anteriores a atual.

4 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01: O sistema deve possuir uma interface e ícones intuitivos, facilitando a navegação pelo sistema

RNF02: O sistema deve ser compatível com sistemas operacionais Windows (versão 10 ou superior).

RNF03: O tempo de inicialização do sistema deve ser inferior a 30 segundos em um computador com especificações mínimas (4 GB de RAM, processador dual-core, SSD).

RNF04: Todos os dados devem ser armazenados localmente com a opção de backup automático para um local definido pelo usuário.

RNF05: Operar sem conexão à internet.

RNF06: Implementar controle de acesso por usuário com autenticação local.

RNF07: A equipe deve utilizar sprints semanais, totalizando aproximadamente 10 sprints.

5 REGRAS DE NEGÓCIO

RN01: O sistema deve ser codificado em Java, Electrón+Node ou alguma outra linguagem aceita pela professora Paulyne.

RN02: O design do sistema deve seguir as paletas de cores do estúdio: preto, branco e roxo.

RN03: A primeira versão do sistema deve estar completa e habita a uso em 4 meses após o início do projeto. Ou seja, deve ser entregue até o dia 24/02/2025.

RN04: O sistema deve ser feito em sprints de 1 semana cada, totalizando algo em torno de 10 sprints de desenvolvimento.

RN05: Não pode haver dois usuário com o mesmo nome de acesso.

RN06: O banco de dados usado pelo sistema deve ser o PostgreSQL.

6 HISTÓRIAS DE USUÁRIO

HIU-01: Como usuário, quero registrar o agendamento de uma sessão com o nome do cliente, data e o horário da sessão para que essas informações estejam organizadas

Critérios de aceitação:

- Deve permitir inserir o nome do cliente, a data e o horário da sessão
- As informações devem ser validadas
 - Não deve permitir inserir datas passadas
- Cada sessão deve ser salva com um identificador único
- O sistema deve mostrar uma mensagem de erro ou sucesso após a tentativa de registro

HIU-02: Como usuário, quero conseguir reagendar uma sessão antes da sua data de registro para outro dia ou horário

Critérios de aceitação:

- Deve permitir selecionar uma sessão existente e alterar a data/horário
- O sistema não deve permitir que sessões cuja a data já passou seja reagendada

- O sistema deve validar o novo horário para que não haja conflitos com outras sessões agendadas
- O sistema deve notificar o reagendamento ao cliente por email

HIU-03: Como usuário, quero conseguir cancelar uma sessão antes do seus horário de registro

Critérios de aceitação:

- O sistema deve mostrar as sessões que podem ser canceladas
- Não deve ser permitido cancelar sessões cujas datas já tenham passado
- O sistema deve registrar o cancelamento no histórico
- O sistema deve notificar o cancelamento ao cliente por email

HIU-04: Como usuário, quero ser notificada dos meus compromissos com 12h horas de antecedência

Critérios de aceitação:

- O sistema deve notificar o usuário do sistema, por email e/ou push, cada compromisso com 12h de antecedência
- O usuário do sistema deve ser capaz de selecionar a forma de notificação que prefere
- O usuário deve ser capaz de alterar a forma de notificação de preferência
- A notificação deve conter o nome do cliente, data, horário e descrição do compromisso(sessão, compra de material, construção de arte)

HIU-05: Como usuário, quero conseguir filtrar minhas sessões por período, sendo possível buscar por dia, mês ou ano e por status, sendo possível buscar por sessões agendadas, concluídas e canceladas de forma que facilite a visualização da agenda no período especificado

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir aplicar o filtro por dia, mês ou ano
- O sistema deve mostrar todas as sessões dentro daquele período e por status
- As sessões devem ser ordenadas por data e horário por ordem crescente

HIU-06: Como usuário, quero conseguir cadastrar um novo cliente adicionando nome, telefone, email e descrição de alergias(se aplicável)

Critérios de aceitação:

- Todos os campos devem ser preenchidos, exceto alergia que é opcional
- O sistema deve ser capaz de verificar a duplicidade de email e telefone
- Após o cadastro, o cliente deve ser registrado e estar disponível no banco de dados

HIU-07: Como usuário, quero conseguir editar e atualizar os dados dos clientes para que eu possa corrigir ou adicionar outras informações

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir selecionar o cliente que será editado
- O sistema deve salvar todas as alterações
- O sistema deve mostrar uma mensagem de sucesso ou erro após a edição

HIU-08: Como usuário, quero manter guardado o histórico de cada cliente

Critérios de aceitação:

- O sistema deve guardar todas as interações com o cliente, incluindo as sessões agendadas, reagendadas ou canceladas
- O histórico deve deixar o histórico acessível ao tentar visualizar os dados do cliente

HIU-09: Como usuário, quero conseguir buscar clientes usando o nome, telefone e email para que eu tenha acesso aos seus dados de forma mais eficiente

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir a busca por nome, email e telefone
- Os resultados da busca devem ser mostrados com um link para os detalhes do cliente

HIU-10: Como usuário, quero conseguir cadastrar novos produtos adicionando os campos de nome do produto, código do produto, lote, data de validade, quantidade e categoria

Critérios de aceitação:

- Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos
- O sistema deve destacar os produtos com validade vencida

HIU-11: Como usuário, quero cadastrar um limite mínimo que cada produto deve ter no estoque

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir configurar um limite mínimo para cada produto
- O sistema deve notificar quando o estoque atingir ou ficar embaixo do limite

HIU-12: Como usuário, quero ser notificada quando o estoque estiver a uma unidade do limite mínimo estabelecido para que seja possível repor o estoque e evitar a falta de materiais Critérios de aceitação:

- O sistema deve monitorar o estoque e enviar notificação via email ou push
- A notificação deve conter o nome do produto, quantidade atual e limite mínimo

HIU-13: Como usuário, quero cadastrar novos fornecedores adicionando o nome, telefone, email e produtos fornecidos

Critérios de aceitação:

- Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos
- O sistema deve ser capaz de listar os produtos pelo fornecedor

HIU-14: Como usuário, quero conseguir buscar fornecedores pelo nome, telefone ou email, facilitando a visualização dos dados do mesmo

Critérios de aceitação:

- O sistema deve ser capaz de buscar fornecedores por nome, email ou telefone
- Os resultados da busca deve mostrar o nome e um link para os detalhes do fornecedor

7 TABELA CONEXÃO HIU COM RF

Requisito	História de	Descrição
Funcional (RF)	Usuário (HIU)	
RF01	HIU-01	Registrar o agendamento de sessões com informações do cliente (nome, data, horário).
RF02	HIU-02	Reagendar uma sessão antes da data de registro.
RF03	HIU-03	Cancelar uma sessão antes do horário registrado.
RF04	HIU-04	Notificar compromissos do tatuador com 12 horas de antecedência.
RF05	HIU-05	Filtrar sessões por dia, semana, mês e ano.

RF06	HIU-06	Cadastrar clientes com campos de nome, telefone, e-mail e descrição de alergias.
RF07	HIU-07	Editar e atualizar dados de clientes.
RF08	HIU-08	Guardar o histórico de sessões de cada cliente.
RF09	HIU-09	Buscar clientes por nome, telefone ou e-mail.
RF10	HIU-10	Cadastrar produtos com nome, código, lote, validade, quantidade e categoria.
RF11, RF12	HIU-11	Registrar um limite mínimo para cada produto no estoque.
RF13	HIU-12	Notificar quando o estoque atingir ou ficar abaixo do limite mínimo estabelecido.
RF17	HIU-13	Cadastrar fornecedores com nome, telefone, e-mail e produtos fornecidos.
RF18	HIU-14	Buscar fornecedores por nome, telefone ou e-mail.

8 SPRINTS

Sprint Requisito		Funcionais e Histórias de	Objetivo da	Data de
		Usuário	Sprint	Entrega
Sprint	RF01, RF06,	Implementação do cad	astro de clientes	15/12/20
1	HIU-01, HIU-06	e agendamentos		24
Sprint 2	RF02, RF03, HIU-02, HIU-03	Implementação de reage cancelamento de sessõe		22/12/20 24
Sprint 3	RF04, HIU-04	Implementação de notificação compromissos	de 2	29/12/202 4

Sprint 4	RF05, HIU-05	Implementação do filtro período	o de sessões po	r 05/01/202 5	
Sprint 5	RF07, RF09, HIU-07, HIU-09	Edição de dados o implementação da		12/01/ nte 25	/20
Sprint 6	RF08, HIU-08	Implementação do hist clientes	órico de sessõe	s de 19/01/2 5	02
Sprint 7	RF10, RF11, R HIU-10, HIU-11	•	orodutos e contro de estoque	ole de 26/01/ 25	/20
Sprint 8	RF13, HIU-12	Notificação de limite de atingido	e estoque	02/02/202 5	
Sprint 9	RF17, HIU-13	Cadastro de fornecedores	09/02/202 5		
Sprint 10	RF18, HIU-14	Busca de fornecedores	16/02/202 5		