



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SISTEMA DE ARQUIVO DE TINTA
ENGENHARIA DE SOFTWARE I

HALLYSON TAVARES CRUZ

Matrícula: 2211100019

IGOR LAUTERT BAZEI

Matrícula: 2211100014

CHAPECÓ, SETEMBRO DE 2023

1. Identificação da Empresa

1.1. Nome da Empresa, área de atuação e cidade

A Agrocomercial BS é uma empresa do ramo de materiais de construção e de produtos agropecuários que atende em Alto Bela Vista, Santa Catarina.

1.2. Nome das pessoas entrevistadas

David Bazei, proprietário e fundador da Agro BS, atua na aquisição e venda de mercadorias.

Cristiane Auler, auxiliar administrativa, trabalha no controle de entrada e saída de produtos, na emissão e lançamento de notas fiscais e também nas vendas.

1.3. Descrição do funcionamento da empresa

A Agro BS atua há 20 anos no ramo de produtos agropecuários e também no setor de materiais de construção, vendendo as mais diversas mercadorias. Entre os produtos vendidos nessa área estão as conexões hidráulicas e tubulações, materiais elétricos, como fiação e tomadas, ferragens e ferramentas e materiais de pintura, dosando a fórmula e pigmentando as tintas na hora da compra, para que o cliente tenha mais liberdade de escolha e possa decidir entre uma variedade maior de colorações, além de possuir uma linha de cores básicas prontas.

1.3.1 Documentos:

Os documentos mostram o registro dos códigos das tintas compradas pelo cliente. O registro segue o modelo: Nome, Código - Base da tinta - Litragem (não necessariamente nessa ordem) e embaixo corantes e sua dosagem, além do valor da tinta pronta. Os nomes dos clientes estão borrados.

1 JANEIRO DOM SICOOB
Confraternização Universal

Item COD x133 3.6 LT
Box A

BK	OY	40.500
BL	OY	5.500
GR	OY	1.500

R\$ 112.25

Item COD K093 Box B

SB	K093	3.6 LT
HY	OY	35.000
PP	2Y	6.000
YO	OY	2.500

R\$ 34.50

Item COD M165 3.6 LT Box C

HY	OY	18.000
RO	OY	19.500
BK	8Y	18.500

R\$ 34.50

10/01/22 / /

Item COD 1-50-2 Base A 3.6 LT (Rosa)

MG	OY	3.250
PP	OY	13.000
RO	OY	1.625

R\$ 94.50 ②

Item COD 1-26-2 Base A 3.6 LT (verde)

OK	OY	0.750
GR	OY	11.375
YL	OY	3.250

R\$ 92.70 ③

Item COD 1-12-2 Base A 3.6 LT (laranja)

YL	OY	30.750
YO	OY	14.625

R\$ 96.50 ④

10/01/2022

COD M110 Branco 2 Kg

BK	OY	23.124
HY	1Y	7.458
RO	OY	31.446

Corante R\$ 10,01

10/01/2022

Item Lampa Base A 5B 18 LT

BL	4Y	10.500
GR	1Y	29.500
MG	OY	7.500

R\$ 319,90

SICOOB 87

1.4. Problemas enfrentados

Atualmente, a empresa registra manualmente o histórico dos códigos das tintas compradas, caso o cliente queira adquirir, no futuro, a mesma coloração. Nesse caso, se o comprador desejar uma cor que havia comprado, é preciso folhear os cadernos de registro até achar o registro do cliente e o respectivo código da coloração, o que demanda muito tempo.

1.5. Necessidades/Expectativas

Propor um sistema que registre as tintas compradas e associe aos clientes, para agilizar o processo de encontrar códigos de cores já adquiridas pelo consumidor. Para isso, devem ser implementadas as operações de adicionar, alterar, excluir e consultar as colorações e também de determinados produtos e insumos, como as bases para tinta e os corantes puros, além do cadastro de clientes e empresas fornecedoras. O sistema deve detalhar o histórico de compras de um determinado cliente, e o histórico de vendas de uma determinada coloração, além de mostrar os índices de cores mais vendidas.

2. Elicitação dos requisitos

2.1. Requisitos Funcionais

ID	Requisito Funcional	Descrição
RF1	Registro de tintas	O sistema deve permitir o registro das tintas e seus atributos (nome da coloração, código, tipo da base, litragem, fornecedor, dosagem e tipo dos corantes, caso for uma tinta feita na hora).
RF2	Agilizar busca de fórmulas de cores	Deve ser possível localizar rapidamente as fórmulas de cores já adquiridas pelos clientes, evitando processos manuais demorados.
RF3	Operações de gerenciamento de insumos	O sistema deve oferecer operações de adicionar, alterar, excluir e consultar insumos, incluindo bases para tinta e corantes puros. Os insumos possuem nome, código, litragem, descrição e fornecedor.
RF4	Cadastro de clientes	Deve ser possível cadastrar informações detalhadas sobre os clientes, incluindo nome, CPF, contato e endereço.
RF5	Cadastro de empresas fornecedoras	O sistema deve permitir o cadastro de informações das empresas fornecedoras de produtos, como nome, CNPJ, contato, endereço.

RF6	Histórico de compras por cliente	Para cada cliente, o sistema deve armazenar o histórico detalhado de suas compras, incluindo datas e produtos adquiridos. Deverá ser possível consultar e emitir relatório do histórico.
RF7	Histórico de vendas de uma coloração específica	Deve ser possível visualizar o histórico de vendas de uma coloração específica, incluindo datas e quantidades vendidas.
RF8	Exibição de índices de cores mais vendidas	O sistema deve apresentar informações sobre as cores mais vendidas, destacando as preferências dos clientes.