



Universidade de Brasília – UnB

Faculdade do Gama – FGA

Curso: Engenharia de *Software*

Disciplina: Desenho de *Software*

Regras de Negócio



Versão 0.3

Attany Nathaly Lima Araújo – 11/0147006

Elaine Cristina Meirelles Peronico – 12/0010551

Tainara Santos Reis – 10/0131280

Vanessa de Andrade Soares - 12/0043190

Brasília – DF, Março de 2015

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

HISTÓRICO DE VERSÃO

Versão	Data	Descrição	Autor
0.1	25/03/15	Criação do documento.	Attany
0.2	27/03/15	Especificação das regras de negócio.	Attany e Tainara
0.3	28/03/15	Introdução.	Elaine Cristina

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. DEFINIÇÕES DAS REGRAS DE NEGÓCIO	4
2.1 RN01 - RESTRIÇÃO DE ACESSO AOS DIFERENTES ATORES	4
2.2 RN02 – REALIZAÇÃO DE BUSCAS	4
2.3 RN03 – DETALHES DOS PRODUTOS	4
2.4 RN04 – ADIÇÃO DE ITENS AO CARRINHO DE COMPRAS	5
2.5 RN05 – CÁLCULO DO SUBTOTAL	5
2.6 RN06 – FRETE E SEU CÁLCULO	5
2.7 RN07 – CÁLCULO DO TOTAL	5
2.8 RN08 – CADASTRO DE CLIENTE	5
2.9 RN09 – PAGAMENTO	6
2.10 RN10 – BOLETO BANCÁRIO	7
2.11 RN11 – PEDIDO	7
2.12 RN12 – GERAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL	8
2.13 RN13 – DETALHES DAS CATEGORIAS	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
2.14 RN14 – ENDEREÇO DE ENTREGA	8
3. REFERÊNCIAS	9

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

1. INTRODUÇÃO

O documento Regras de Negócio descreve as principais formas de funcionamento do negócio em si, neste caso, relativo ao projeto Lovelace. Estas regras poderão ser referenciadas em um ou mais casos de uso.

O público alvo deste artefato é o cliente, a equipe de desenvolvimento e o(a) gerente de projeto.

2. DEFINIÇÕES DAS REGRAS DE NEGÓCIO

2.1 RN01 - Restrição de Acesso aos Diferentes Atores

A edição da quantidade, características, imagens, descrição e quaisquer outros atributos dos produtos é habilitada somente para o perfil de administrador.

2.2 RN02 – Realização de Buscas

A busca deve ser realizada a partir de três caracteres digitados.

2.3 RN03 – Detalhes dos Produtos

- O preço do produto não pode ser inferior ao seu custo;
- Especificações (peso, dimensões, cor e outras) devem ser adicionadas aos produtos.
- Os produtos possuem as seguintes validações:

Campo	Formato	Valores	Obrigatoriedade
Nome do Produto	<i>String</i> até 100 caracteres	-	Sim
Código do Produto	Número de até 6 dígitos	-	Sim
Cores	<i>String</i> de até 20 caracteres	-	Não
Descrição	Texto até 400 caracteres	-	Sim
Ficha Técnica	Texto até 400 caracteres	-	Sim

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

2.4 RN04 – Adição de Itens ao Carrinho de Compras

O cliente não pode adicionar ao carrinho um item que esteja indisponível.

2.5 RN05 – Cálculo do Subtotal

O subtotal será calculado a partir da seguinte fórmula:

$$\text{Subtotal} = \sum_{k=1}^n \binom{n}{k} P * Q$$

Onde:

k = Fator

n = Número de produtos no carrinho

P_k = Preço do produto

Q_k = Quantidade do produto

2.6 RN06 – Frete e seu Cálculo

O cliente poderá escolher entre os diferentes tipos de frete (PAC, Sedex, Sedex 10, Sedex Hoje). O cálculo do mesmo é realizado através de um algoritmo baseado no sistema dos Correios.

2.7 RN07 – Cálculo do Total

O valor total da compra será calculado por meio da seguinte fórmula:

$$\text{Total} = \text{Subtotal} + \text{Frete}$$

2.8 RN08 – Cadastro de Cliente

A tabela abaixo apresenta as validações necessárias para o cadastro do cliente.

Campo	Formato	Obrigatoriedade	Valor
Nome Completo	String de até 200 caracteres	Sim	-

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

Nome de Usuário	<i>String</i> de até 10 caracteres	Sim	-
E-mail	<i>String</i> de até 150 caracteres (exemplo@email.com)	Sim	-
Senha	<i>String</i> de até 20 caracteres	Sim	-
Confirmação de senha	<i>String</i> de até 20 caracteres (deve ser igual a senha)	Sim	-
CPF	Número de até 11 dígitos	Sim	-
Sexo	Caractere	Sim	F/M
Data de Nascimento	Data	Sim	-
Telefone Principal	Número de até 11 dígitos (DDD – Telefone)	Sim	-
Telefone Secundário	Número de até 11 dígitos (DDD – Telefone)	Não	-
Endereço	<i>String</i> de até 150 caracteres	Sim	-
Número	Número de até 3 dígitos	Sim	-
Complemento	<i>String</i> de até 50 caracteres	Não	-
Cidade	<i>String</i> de até 50 caracteres	Sim	-
Estado	<i>String</i> de até 2 caracteres	Sim	-
CEP	Número de até 8 dígitos	Sim	-

2.9 RN09 –Pagamento

- O cliente poderá escolher somente uma forma de pagamento (cartão de crédito, cartão de débito ou boleto bancário).
- A seguintes informações devem ser validadas:

Campo	Formato	Obrigatoriedade	Valores
Nome do Titular	String de até 30 caracteres	Sim	-
Número do cartão	String (número) de até 16 dígitos	Sim	-
Validade do cartão: mês	Número de até 2 dígitos	Sim	01 – 12
Validade do cartão: ano	Número de até 4 dígitos	Sim	2015 – 2025

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

Código de segurança	Número de até 3 dígitos	Sim	-
---------------------	-------------------------	-----	---

2.10 RN10 – Boleto Bancário

O boleto bancário deve ser gerado contendo o número do boleto, código de pagamento, local de pagamento, cedente, data do documento, aceite, data de processamento, instruções, data de vencimento, valor do documento, entre outras informações que compõem um boleto bancário.

2.11 RN11 – Pedido

O pedido poderá se caracterizar da seguinte maneira, relacionada ao status:

Campo	Formato	Valores	Obrigatoriedade
Status do pedido	-	Aguardando pagamento; Pedido aprovado; Enviado à distribuidora; Entregue no domicílio; Cancelado.	Sim
Número do pedido	Número de até 6 dígitos	-	Não
Período de:	Data	-	Não
Período a:	Data	-	Não

O pedido poderá ser buscado e a resposta deve estar no formato:

Campo	Formato	Valores
Número do pedido	Número de até 6 dígitos	-
Data	Data	-
Status do pedido	-	Aguardando pagamento; Pedido aprovado; Enviado à distribuidora; Entregue

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

		no domicílio; Cancelado.
Total	Moeda	-
Forma de pagamento	-	Boleto bancário; Cartão de crédito; Cartão de débito.

2.12 RN12 – Geração de Relatório Final

A lista abaixo contém as informações por produto que deve ser apresentado no relatório mensal ao administrador em cada linha da tabela. Este relatório tem como intuito dar suporte às estratégias a serem traçadas pelo administrador. Por fim, a tabela deve mostrar o total arrecado no mês e o total do custo.

- Produto (Código – Nome);
- Total arrecadado;
- Quantidade vendida;
- Custo total;
- Lucro total;

2.13 RN13 – Endereço de Entrega

A tabela abaixo apresenta as validações necessárias para o preenchimento de um endereço adicional, no caso o endereço de entrega do produto.

Campo	Formato	Valores	Obrigatoriedade
Tipo de endereço	<i>String</i> de até 20 caracteres	-	Não
CEP	Número de até 8 dígitos	-	Sim
Logradouro	<i>String</i> de até 100 caracteres	-	Sim
Número	Número de até 3 dígitos	-	Sim
Complemento	<i>String</i> de até 100 caracteres	-	Não
Bairro	<i>String</i> de até 50 caracteres	-	Não
Estado	<i>String</i> de até 2 caracteres	-	Sim
Cidade	<i>String</i> de até 50 caracteres	-	Sim
Referência para entrega	<i>String</i> de até 100 caracteres	-	Não

Lovelace	Versão: 0.3
Regras de Negócio	Data da versão: 28/03/2015

3. REFERÊNCIAS

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO FA7. **Template de Especificação de Regras de Negócio**.Disponível em: < <https://fa7-estagio2-20101.googlecode.com/files/fa7%20-%20template%20-%20Especificacao%20de%20regra%20de%20negocio.doc>>.

Último acesso em 28 de março de 2014.