

PROJETO INTEGRADOR

Programador de Sistemas
Senac Bahia



História do Projeto Integrador

No ano de 2010 cinco colegas de faculdade, Hirlan, Rafael, Penélope, Gabriel e Caio, conseguiram ingressar na faculdade de ciência da computação. Por 4 anos eles se conheceram e passaram por vários desafios juntos. Após os 4 anos de aprendizado, Caio acabou desistindo do curso no meio, já Pénelope acabou saindo da faculdade por conta de problemas de saúde e familiar, o Gabriel seguiu a sua vida como programador de engenharia eletromecânica. O Hirlan e o Rafael acabaram fundando a empresa de sistemas "RallanSystems", mais conhecida como "RS". Hoje em dia é uma das maiores empresas de desenvolvimento de sistemas para comércio dentre outros sistemas.

No ano de 2022 Rafael e Hirlan foram desafiados para produzir sistemas para confeitarias. Com a pandemia as confeitarias que, na sua maioria, não tinham um sistema para auxiliar em suas vendas, acabaram sendo prejudicadas pela alta demanda de encomendas no mercado, assim a RallanSystems viu e atendeu a este chamado.

Veja logo abaixo os requisitos funcionais e não funcionais para nosso sistema!!

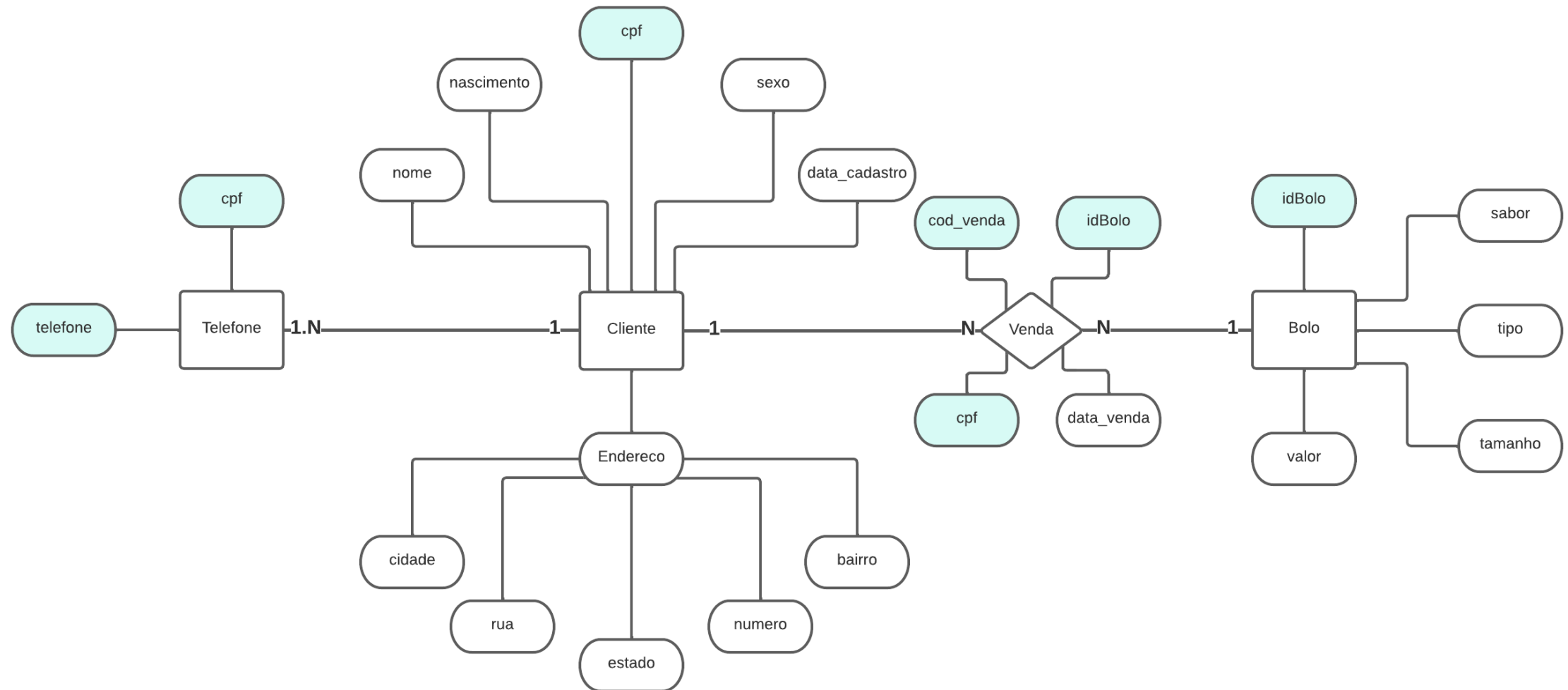
1) - > Requisitos Não Funcionais:

- Precisa de um computador.
- É necessário ter o Java instalado no computador.
- É necessário ter o MySQL. O Servidor é local.

2) - > Requisitos Funcionais!

- Nosso sistema Cria, Consulta, Lê e Deleta clientes.
- Nosso sistema Cria, Consulta, Lê e Deleta bolos.
- Nosso sistema Cria, Consulta, Lê e Deleta telefones.
- Nosso sistema Cria, Consulta, Lê e Deleta vendas.

Diagrama Entidade Relacionamento (DER)



Dicionário de Dados (DD)

◦ Cliente | Atributos : 11

Tabela/Entidade	Cliente			
Descrição	Tabela reponsável por armazenar informações do Cliente			
Observação	Esta tabela cede chave estrangeira (Telefone, Venda)			
ATRIBUTOS				
NOME	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
cpf	CPF do Cliente	VARCHAR	14	PK NN
nascimento	NASCIMENTO do Cliente	DATE		NN
nome	NOME do Cliente	VARCHAR	50	NN
sexo	SEXO Cliente	VARCHAR	10	
dataCadastro	DATA DE CADASTRO do Cliente	DATE		NN
numero	NUMERO DA CASA do Cliente	INT		NN
cep	CEP do Cliente	VARCHAR	9	NN
rua	RUA do Cliente	VARCHAR	45	NN
bairro	BAIRRO do Cliente	VARCHAR	45	NN
cidade	CIDADE do Cliente	VARCHAR	20	NN
estado	ESTADO do Cliente	VARCHAR	20	NN

Dicionário de Dados (DD)

- Telefone | Atributos: 2

Tabela/Entidade	Telefone			
Descrição	Responsavel por armazenar informações do Telefone			
Observação	Essa tabela recebe uma chave estrangeira (Cliente)			
ATRIBUTOS				
NOME	DESCRIÇÃO	TIPO DE ADOS	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
cpf	CPF do Cliente	VARCHAR	14	PK NN
telefone	Telefone do Cliente	VARCAR	9	PK NN

Dicionário de Dados (DD)

- Bolo | Atributos: 5

Tabela/Entidade	Bolo			
Descrição	Tabela responsável por armazenar informações da Venda			
Observação	Esta tabela cede chave estrangeira (Venda)			
ATRIBUTOS				
NOME	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
idBolo	ID do Bolo	INT		PK NN AI
sabor	SABOR do Bolo	VARCHAR	40	NN
tipo	TIPO do Bolo	VARCHAR	30	NN
tamanho	TAMANHO do Bolo	VARCHAR	20	NN
valor	VALOR do Bolo	DOUBLE		NN

Dicionário de Dados (DD)

- Venda | Atributos: 5

Tabela/Entidade	Venda			
Descrição	Tabela responsável por armazenar informações da Venda			
Observação	Esta tabela recebe chave estrangeira (Cliente, Bolo)			
ATRIBUTOS				
NOME	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
cod_venda	CODIGO da Venda	INT		PK NN AI
cpf	CPF do Cliente	VARCHAR	9	PK NN
idBolo	ID do Bolo	INT		PK NN
data_venda	DATA da Venda	DATE		NN
obs	OBSERVAÇÃO da Venda	VARCHAR	60	

UC4Final

- method : Menu

Menu

+ menuMain() : void
+ menuCliente() : void
+ menuBolo() : void
+ menuVenda() : void
+ menuTelefone() : void

Cliente

- cpf : String
- nome : String
- nascimento : String
- sexo : String
- dataCadastro : String
- rua : String
- numero : String
- bairro : String
- cidade : String
- estado : String
- cep : String

Venda

- cod_venda : int
- idBolo : int
- cpf : String
- data_venda : String

Bolo

- idBolo : int
- tipo : String
- sabor : String
- tamanho : String
- valor : String

Telefone

- cpf : String
- telefone : String

CRUDTelefone

+ create() : void
+ read() : void
+ update() : void
+ delete() : void

CRUD Cliente

+ create() : void
+ read() : void
+ update() : void
+ delete() : void

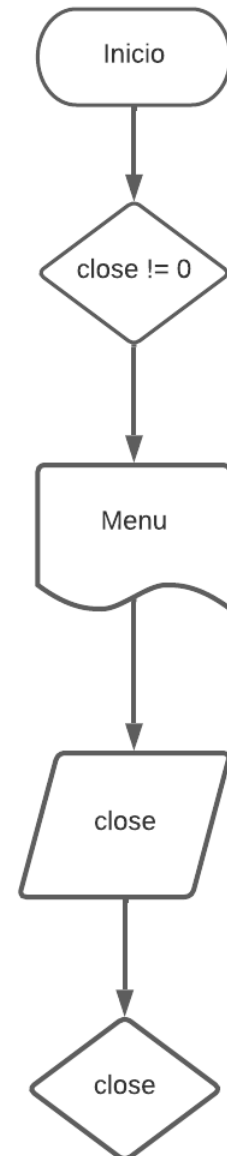
CRUDVenda

+ create() : void
+ read() : void
+ update() : void
+ delete() : void

CRUD Bolo

+ create() : void
+ read() : void
+ update() : void
+ delete() : void

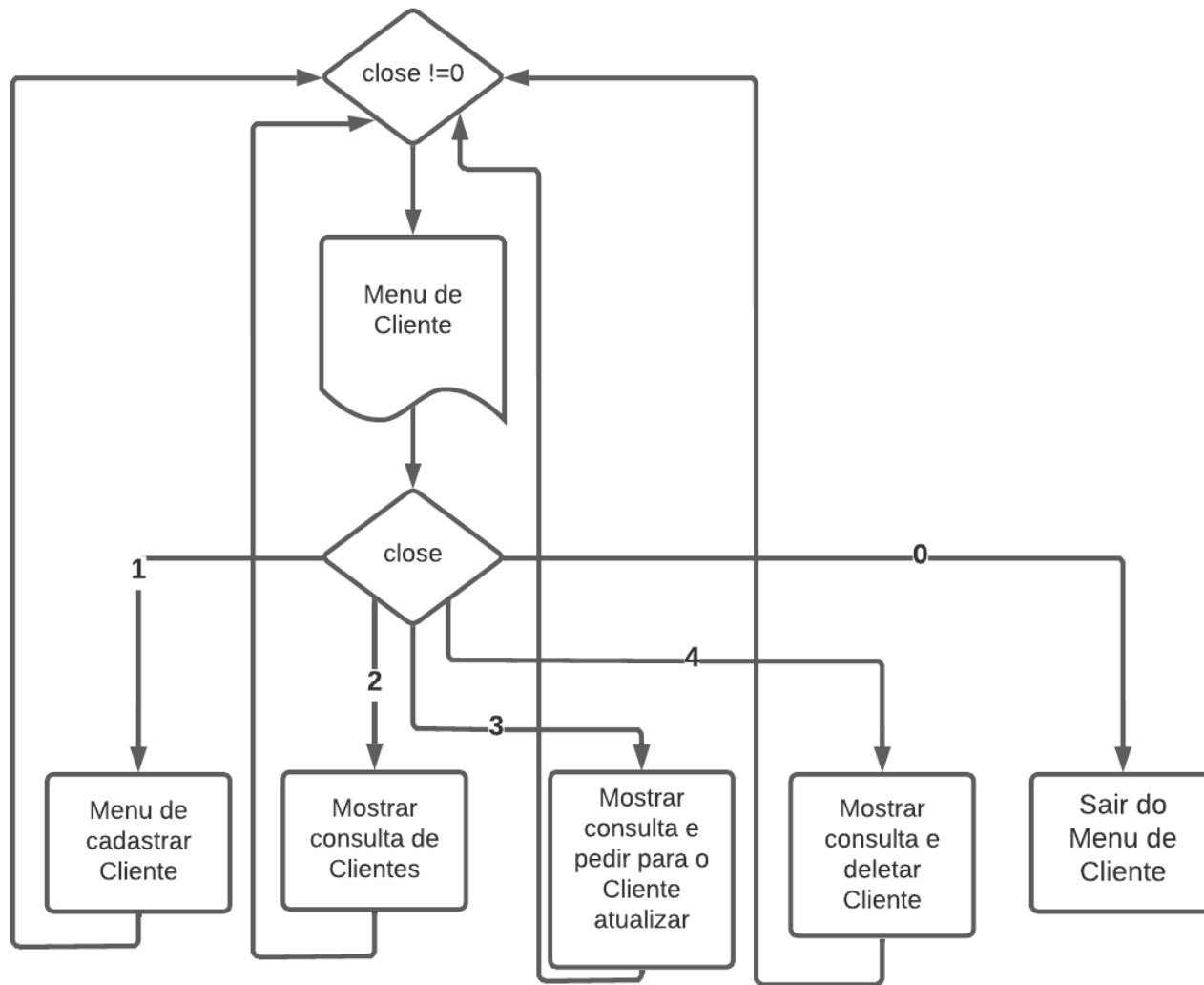
Diagrama de Classes



04/09/2022

Fluxograma

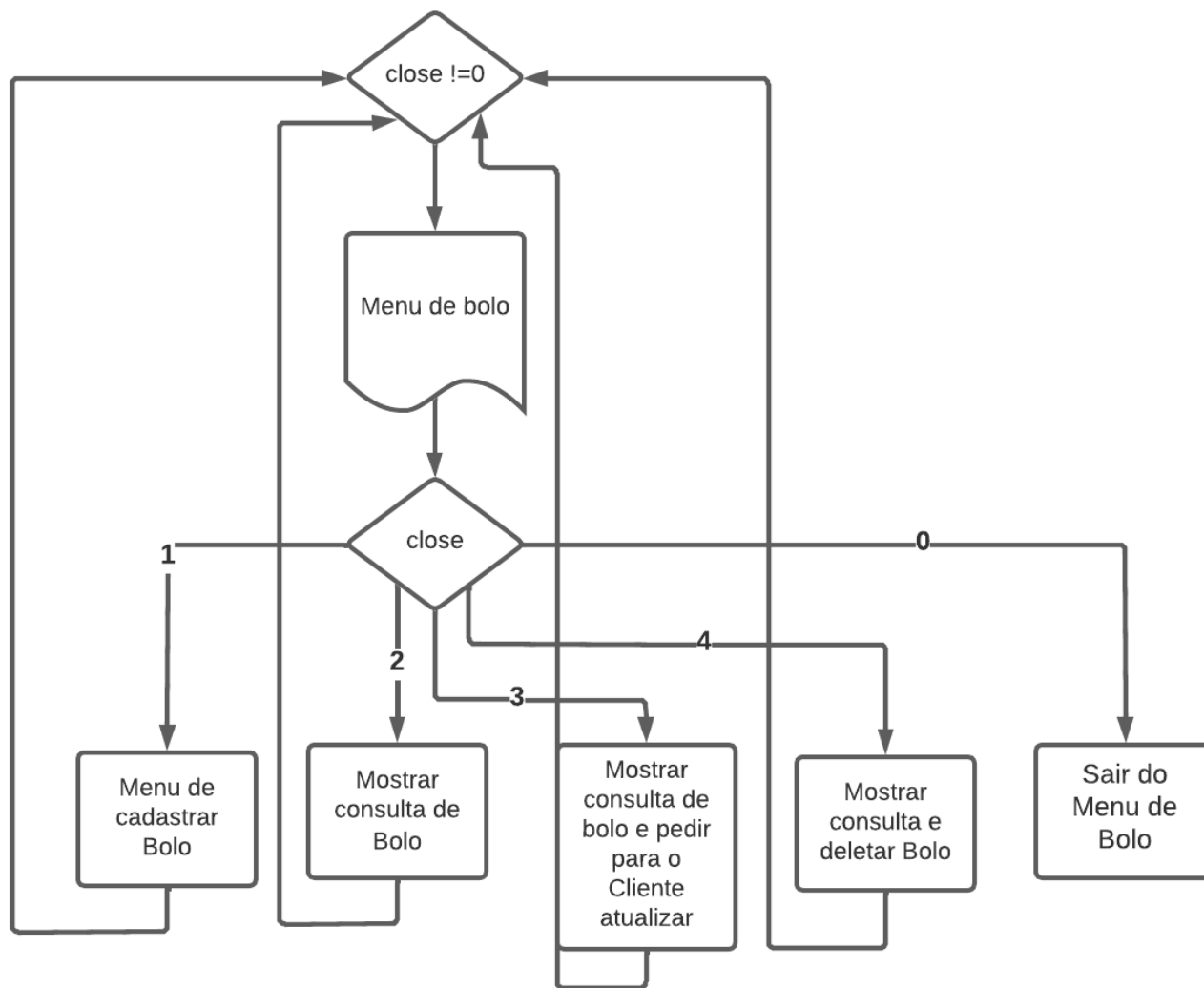
Fluxograma do menu principal. "menuMain()"



04/09/2022

Fluxograma

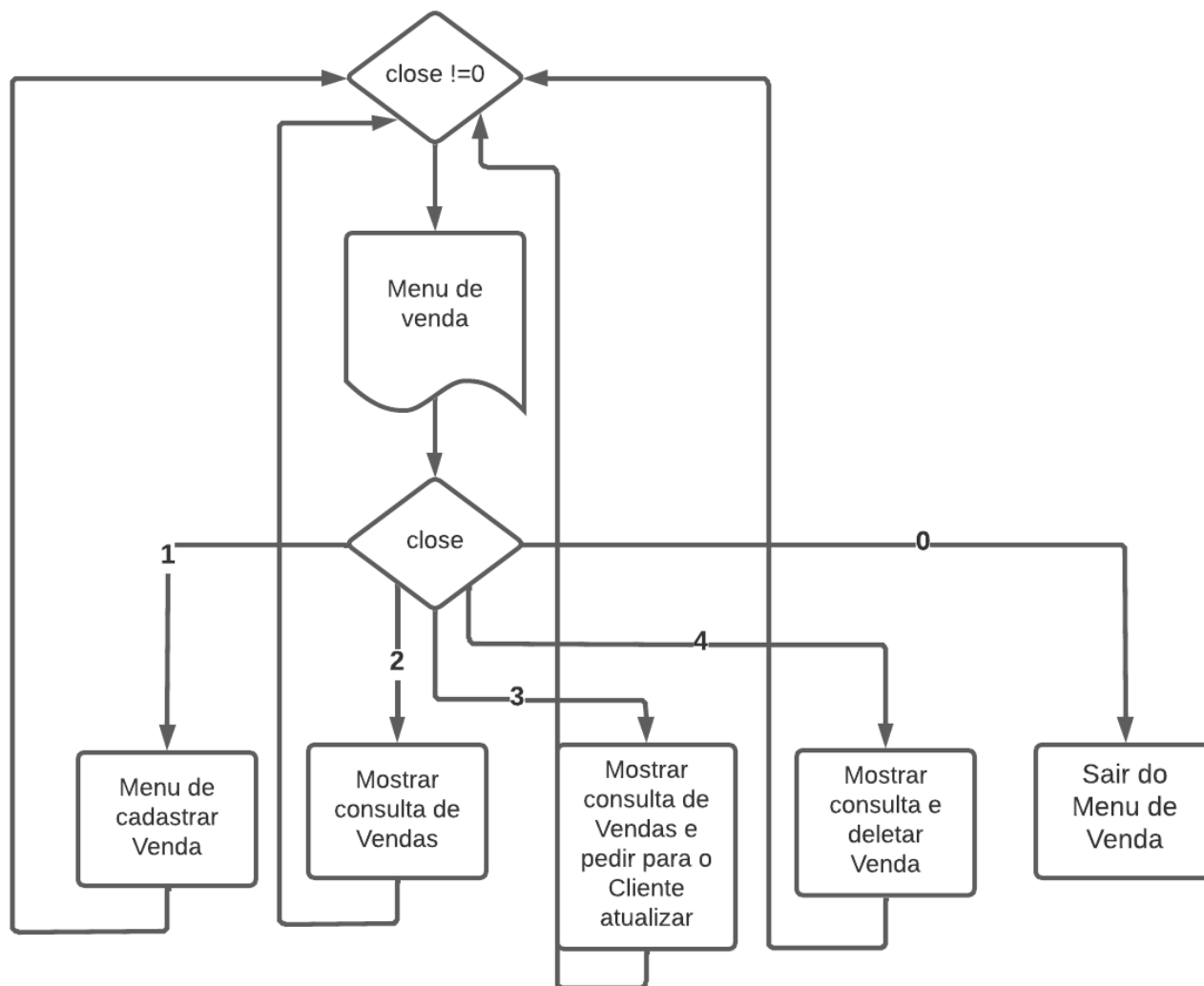
Fluxograma do menu de
CRUD (Create, Read,
Update, Delete) do Cliente.



04/09/2022

Fluxograma

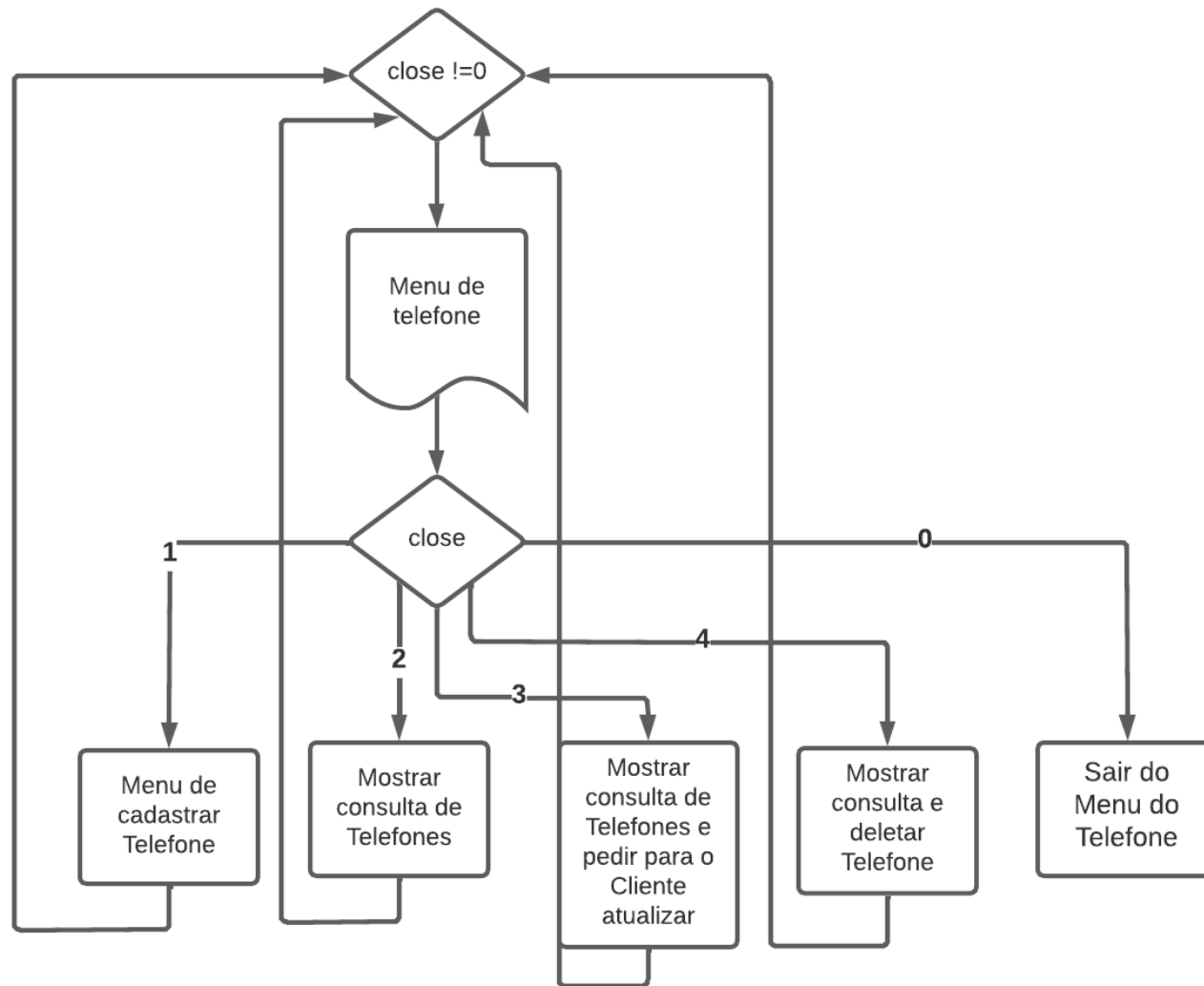
Fluxograma do menu de CRUD (Create, Read, Update, Delete) do Bolo.



04/09/2022

Fluxograma

Fluxograma do menu de
CRUD (Create, Read,
Update, Delete) da Venda.



04/09/2022

Fluxograma

Fluxograma do menu de CRUD (Create, Read, Update, Delete) do Telefone.

18/08 - Fizemos o DER do sistema.

19/08 - Fizemos a história, Fluxograma, DD, FAQ.

19/08 - Demos inicio ao FAQ.

21/08 - Finalizamos o FAQ.

21/08 - Fizemos o Banco de Dados.

21/08 - começamos Dicionário de Dados.

21/08 - Começamos o código.

22/08 - Terminamos o Dicionário de dados.

30/08 - Terminamos o código.

31/08 - Começamos o cronograma de testes e os testes.

01/09 - Fizemos os requisitos funcionais e não funcionais.

02/09 - Terminamos o cronograma de testes e os testes.

04/09/2022

Cronograma completo

1) O que o Sistema faz?

R: O nosso Sistema faz cadastro, consulta, atualiza e deleta Clientes, bolos e vendas.

2) Quais são os tipos de entregas?

R: O foco do sistema é somente para encomendas (delivery).

3) De que forma posso usar o sistema?

R: Este sistema foi criado para loja e empresas de confeitaria. Então é comum que se utilize nestas ocasiões.

4) Por quem foi desenvolvido o sistema?

R: O sistema foi desenvolvido pela RallanSystems.

5) Qual é o Banco de dados utilizado nesse sistema?

R: Utilizamos o MySQL Workbench, por sua melhor organização, consultas e desempenho que o mesmo oferece ao nosso banco de dados.

6) Como posso reportar uma falha no sistema?

R: É bem fácil, apenas mandando para o nosso e-mail Rallan: Systems@hotmail.com

FAQ

Manual de utilização o nosso sistema

1) Utilizando o Menu principal.

Para acessar o menu de Cliente digite: [1]

Para acessar o menu de Bolo digite: [2]

Para acessar o menu de Venda digite: [3]

Para acessar o menu de Telefone digite: [4]

Para Sai do Sistema basta digite: [0]

2) Como utilizar o Menu Clientes?

Para criar um Cliente Pressione: [1]
Para consultar todos os clientes: [2]
Para atualizar um cliente pressione: [3]
Para deletar um cliente: [4]
Para voltar para o menu Principal: [0]

3) Como utilizar o Menu de Bolos?

Para criar um Bolo Pressione: [1]
Para consultar todos os Bolos: [2]
Para atualizar um Bolo pressione: [3]
Para deletar um Bolo: [4]
Para voltar para o menu Principal: [0]

4) Como utilizar o Menu de Vendas?

- Para criar uma Venda Pressione: [1]
- Para consultar todas as Vendas: [2]
- Para atualizar uma Venda pressione: [3]
- Para deletar uma Venda: [4]
- Para voltar para o menu Principal: [0]

5) Como utilizar o Menu de Telefones?

- Para criar um Telefone Pressione: [1]
- Para consultar todos os Telefones: [2]
- Para atualizar um Telefone pressione: [3]
- Para deletar um Telefone: [4]
- Para voltar para o menu Principal: [0]

RallanSystems agradece a utilização do nosso Sistema!! :)

1) TESTE UNITÁRIO

Relatório 31/08

- 1 - Ocorreu um erro no TesteClienteDAO em "Create".
- 2 - Ocorreu um erro no TesteTelefoneDAO em "Create".
- 3 - Ocorreu um erro no TesteBoloDAO em "ReadOne".
- 4 - Ocorreu um erro no TesteVendaDAO em "testCheckCpf", "testCheckIdBolo" e no "testCreate".

Relatório 01/09

- 1 - Resolvido. Problema na construção do teste.
- 2 - Resolvido. Problema na construção do teste.
- 3 - Resolvido. Problema na construção do teste.
- 4 - Resolvido. Problema na construção do teste.

04/09/2022

Cronograma de testes

2) TESTE FUNCIONAL

RELATÓRIO 01/09

- 1 - Erro na atualização de um Cliente. Ele pedia um CPF e logo atualizava o próprio CPF, preferimos não deixar a opção de atualizar o CPF.
- 2 - Estava pedindo para por a data de cadastro que não é precisa, já é posta automaticamente.
- 3 - Colocamos um Read bolo antes de escolher o ID do bolo que será vendido.

3) TESTE DE USABILIDADE

Relatório 01/09

- 1 - Em todos os Menus e CRUDS adicionamos um "\n", uma quebra de linha em partes que precisavam ser separadas, para ter o devido destaque.
- 2 - Adicionamos um texto "Criar um bolo" no CRUD do bolo, pois não estava informando a ação a ser feita, de criação de um bolo.
- 3 - Adicionamos o "menuTelefone" que ainda não havia sido criado na classe "Menu" e adicionamos a opção 4 (Menu de Telefone) no menu principal.

4) TESTE DE INTEGRAÇÃO

RELATÓRIO 02/09

Não encontramos nenhum erro.

5) TESTE DE INTEGRIDADE

RELATÓRIO 02/09

Não encontramos nenhuma falha/bugs.

Nossa equipe, RallanSysyems, tem como objetivo vender sistemas com ótimos custos-benefícios que consiga gerar um retorno financeiro aceitável para nossa equipe.

Nós passamos cerca de um mês para o preparo do sistema completo. Como este foi um sistema criado “pós” pandemia para pequenas/médias confeitarias que estavam sendo atingidas fortemente pela alta demanda de entregas. Estimamos um preço de R\$1.500 para cada confeitaria, calculamos que conseguiremos atingir, no mínimo, 5 confeitarias, tendo assim R\$7.500 e dividindo para Hirlan e Rafael, 3.750 para cada.

Orçamento