

Assunto: Projeto - Etapa 4

Data de Entrega: a combinar

Valor: a combinar

Nome(s):

Orientações: Projeto realizado em dupla.

- Novas solicitações estão pintadas de **roxo**.
- Solicitações excluídas estão com **Tachado**.

Equipe 1: Agência de Viagens

Membros:

Sua empresa de desenvolvimento foi contratada para desenvolver o sistema de uma Agência de Viagens. Segue informações coletadas pelos entrevistadores.

Empresa:

A XXX faz tudo por uma boa viagem. Por isso trabalha para transformar essa experiência na melhor conquista de sua vida, através de novas tendências e ampla rede de produtos e serviços turísticos. É essa forma de pensar que estabelece a XXX como a maior operadora de turismo de São João dos Patos.

O comprometimento social, a solidez e a inovação propiciaram notoriedade e visibilidade junto ao público. A XXXX foi a primeira companhia a fretar aviões, a investir em um novo canal de distribuição com rede multimarca de produtos turísticos, a desenvolver o conceito de atendimento em shoppings e hipermercados, além de oferecer o parcelamento de viagens em 10 vezes sem juros e valores que cabem no bolso do consumidor.

Objetivo:

- Montar pacote de viagem.

Tarefas:

- Os membros deverão definir o **nome da empresa** cliente;
- O sistema deverá ter uma **tela inicial** com o nome da empresa;
- O sistema deverá ter login (admin) e senha (admin).
 - O programa iniciará com a tela inicial e, em seguida, os campos solicitando login e senha.
 - O sistema só iniciará quando o login e a senha forem digitados corretamente. Caso contrário, uma mensagem de erro será apresentada.

Ex. Login: admin
Senha: admin

- Após logar corretamente, será exibido um **Menu** com as seguintes opções:
 - 1 - **Cadastrar:** **Armazenar** e **Imprimir** todos os dados solicitados;
 - 2- **Excluir:** O usuário poderá excluir os dados de um cadastrado.

3 - Alterar: O usuário poderá alterar qualquer dado **CADASTRADO**. Atenção para os dados conectados.

4 - Imprimir: Irá imprimir os dados cadastrados. Por enquanto, imprimirá o mais recente.

5 - Sair: O usuário realizará quantas opções desejar até escolher 5 para sair.

1 - O sistema permitirá a inclusão de vários cadastros. Utilizar a **LISTA**.

2 - Modificar as opções do menu, conforme segue:

2.1 Cadastrar - O usuário poderá cadastrar quantos dados desejar. Após cada cadastro, retornar ao menu principal.

2.2 Alterar: Irá disponibilizar TODAS as opções cadastradas para serem alteradas. Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição no vetor) e um menu com todas as opções para alteração (verificar exemplo disponibilizado);

2.3 Imprimir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para imprimir os dados cadastrados. Para os dados excluídos, imprimir APENAS a mensagem Dados Excluídos!!!

2.4 Excluir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para excluir TODOS os dados cadastrados.

- Após escolher a opção 1 - Cadastrar, o sistema deverá cadastrar **um pacote da agência**. Seguem os dados:

- Nome do cliente

Ex. Dona Cotinha

- Data

@OBS: O usuário digitar a data de partida. A variável será tipo texto.

Ex. 10/12/2019

- Local

Ex. 1

A agência de viagens está como pacotes internacionais.

(Considerar as seguintes opções: 1 - EUA, 2 - África do Sul, 3- Japão)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1, 2 e 3. A variável será numérica.

@OBS: Em seguida, deverá escolher entre as três classes de serviços de voos (Considerar as seguintes opções: 1 - Classe Econômica, 2 - Executiva, 3 - Primeira Classe)

Ex1. Opção de Lugar = 1

Ex1. Opção de Classe = 1

Ex2. Opção de Lugar = 1

Ex2. Opção de Classe = 3

Determinado após a escolha do local.

EUA - R\$ 5000,00

África do Sul - R\$ 10000,00

Japão - R\$ 15000,00

OBS: Os valores acima são para classe econômica. Para as demais classes há um aumento em cima deste valor: Executiva (30%) e Primeira Classe (50%)

OBS2: Estão incluso:

Ex1. Valor = 5.000,00

Ex2. Valor = 7.500,00

- Hospedagem

O usuário deverá escolher entre 3 tipos: 3 estrelas (R\$ 100,00 por dia), 4 estrelas (R\$ 200,00 por dia) e 5 estrelas (R\$ 300,00 por dia)

Ex1. Hospedagem= 1

Ex2. Hospedagem= 3

- Quantidade de dias

***OBS: O usuário digita.**

Ex. 10

- O sistema deverá imprimir os dados cadastrados do pacote de viagem com as seguintes informações:

NOME DA EMPRESA

Pacote com Passagem Aérea + Hotel com Café da Manhã

Nome do cliente

Data de partida

Local:

Classe:

Hospedagem:

Quantidade de dias

Valor total do pacote (Passagem + hospedagem):

Valor total do pacote à vista: (10% de descontos)

Valor total do pacote em 10x: (Valor normal do pacote)

Ex1.

NOME DA EMPRESA

Pacote com Passagem Aérea + Hotel com Café da Manhã

Nome do cliente: Dona Cotinha

Data de partida: 10/12/2019

Local: EUA

Classe: Econômica

Hospedagem: 3 estrelas

Quantidade de dias: 10

Valor total do pacote (Passagem + hospedagem): 6000,00

Valor total do pacote à vista: 5400,00

Valor total do pacote em 10x: 600,00

Ex2.

NOME DA EMPRESA

Pacote com Passagem Aérea + Hotel com Café da Manhã

Nome do cliente: Dona Cotinha

Data de partida: 10/12/2019

Local: EUA

Classe: Primeira

Hospedagem: 5 estrelas

Quantidade de dias: 10

Valor total do pacote (Passagem + hospedagem): 10500,00

Valor total do pacote à vista: 9450,00

Valor total do pacote em 10x: 1050,00

Equipe 2: Concessionária de Carros

Membros:

Sua empresa de desenvolvimento foi contratada para desenvolver o sistema de uma Concessionária de Carros. Segue informações coletadas pelos entrevistadores.

Empresa:

Especializada na venda de veículos de luxo e superesportivos, a XXXX se destaca desde 2003 no mercado automotivo como sinônimo de transparência, confiança e qualidade. Nossos veículos são verificados e certificados, e nosso estoque é constantemente renovado com o que há de mais novo e exclusivo. Aqui você irá encontrar o carro que deseja.

Nossa estrutura foi planejada para que você tenha a certeza de um negócio bom e seguro. Para isso contamos com um centro de auto detail, onde preparamos nossos veículos para a venda, que são entregues para qualquer lugar da cidade de São João dos Patos, em caminhões sider fechados, o que garante o máximo de segurança e comodidade aos clientes. Além disso, nossa estrutura também inclui um Showroom Premium, que possibilita um atendimento ainda mais personalizado e exclusivo.

Objetivo:

- Calcular venda de um carro.

Tarefas:

- Os membros deverão definir o **nome da empresa** cliente;
- O sistema deverá ter uma **tela inicial** com o nome da empresa;
- O sistema deverá ter login (admin) e senha (admin).
 - O programa iniciará com a tela inicial e, em seguida, os campos solicitando login e senha.
 - O sistema só iniciará quando o login e a senha forem digitados corretamente. Caso contrário, uma mensagem de erro será apresentada.

Ex. Login: admin
Senha: admin

- Após logar corretamente, será exibido um **Menu** com as seguintes opções:
 - 1 - **Cadastrar:** Armazenar e Imprimir todos os dados solicitados;
 - 2- **Excluir:** O usuário poderá excluir os dados de um cadastrado.
 - 3 - **Alterar:** O usuário poderá alterar qualquer dado **CADASTRADO**. Atenção para os dados conectados.
 - 4 - **Imprimir:** Irá imprimir os dados cadastrados. Por enquanto, imprimirá o mais recente.
 - 5 - **Sair:** O usuário realizará quantas opções desejar até escolher 5 para sair.
- 1 - O sistema permitirá a inclusão de vários cadastros. Utilizar a **LISTA**.
- 2 - Modificar as opções do menu, conforme segue:

2.1 Cadastrar - O usuário poderá cadastrar quantos dados desejar. Após cada cadastro, retornar ao menu principal.

2.2 Alterar: Irá disponibilizar TODAS as opções cadastradas para serem alteradas. Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição no vetor) e um menu com todas as opções para alteração (verificar exemplo disponibilizado);

2.3 Imprimir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para imprimir os dados cadastrados. Para os dados excluídos, imprimir APENAS a mensagem Dados Excluídos!!!

2.4 Excluir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para excluir TODOS os dados cadastrados.

- Após escolher a opção 1 - Cadastar, o sistema deverá cadastrar **a venda de um carro**. Seguem os dados:

- Nome do cliente

Ex. Dona Cotinha

- Marca do carro

(Considerar as seguintes opções: 1 - Fiat, 2 - Ford, 3 - Nissan)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1, 2 e 3. A variável será numérica.

@ **Caso 1: Fiat** (Considerar as seguintes opções de modelo: 1 - Uno, 2 - Mobi)

@ **Caso 2: Ford** (Considerar as seguintes opções de modelo: 1 - Fiesta, 2 - Focus)

@ **Caso 3: Nissan** (Considerar as seguintes opções de modelo: 1 - Versa, 2 - March)

Ex1. Opção de Marca = 1

Ex1. Opção de Modelo = 1

Ex2. Opção de Marca = 2

Ex2. Opção de Modelo = 1

- Valor do carro

Determinado após a escolha do produto.

@ **Caso 1: Fiat** (Considerar as seguintes opções de modelo: 1 - Uno, 2 - Mobi)

*OBS: Os valores base dos modelos 2019 seguem a tabela abaixo.

1 (Uno) - R\$ 30.000

2 (Mobi) - R\$ 37.000

@ **Caso 2: Ford** (Considerar as seguintes opções de modelo: 1 - Fiesta, 2 - Focus)

*OBS: Os valores base dos modelos 2019 seguem a tabela abaixo.

1(Fiesta) - R\$ 62.000

2(Focus) - R\$ 80.000

@ **Caso 3: Nissan** (Considerar as seguintes opções de modelo: 1 - Versa, 2 - March)

*OBS: Os valores base dos modelos 2019 seguem a tabela abaixo.

1 (Versa) - R\$ 50.000

2 (March) - R\$ 60.000

Ex1. Valor = 30.000,00

Ex2. Valor = 62.000,00

- Ano

@OBS: A cada ano inferior a 2019, será descontado 1% do valor base.

Ex1. Ano = 2017

Ex2. Ano = 2014

- Tipo do carro

(Considerar as seguintes opções: 1 - 0km, 2 - Seminovo)

@OBS: O usuário escolherá entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

*OBS: A taxa de revenda segue a seguinte tabela de porcentagem de **DESCONTO** sobre o valor base.

1 - 0km = 0%

2 - Seminovo, = 10%

Ex1. 1

Ex2. 2

- Cor:

(Considerar as seguintes opções: 1 - Cores Básicas, 2 - Outras Cores)

@OBS: O usuário escolherá entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

*OBS: A taxa de revenda segue a seguinte tabela de porcentagem de **ACRÉSCIMO** sobre o valor base.

1 - Cores Básicas = 0%

2 - Outras Cores = 15%

Ex1. 1

Ex2. 2

- O sistema deverá imprimir os dados cadastrados da compra realizada com as seguintes informações:

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente:

Marca do carro: (nome)

Valor do carro:

Ano:

Tipo do carro: (nome)

Cor: (nome)

Formas de pagamento

Valor total do carro:

Valor total do carro à vista: (10% de descontos)

Valor total do carro em 12x: (valor total do carro sem juros)

Valor total do carro em 24x: (5% de juros)

Valor total do carro em 36x: (8% de juros)

Valor total do carro em 48x: (11% de juros)

Valor total do carro em 60x: (15% de juros)

Ex.1

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente: Dona Cotinha

Marca do carro: Fiat Uno

Valor do carro: 30.000,00

Ano: 2017

Tipo do carro: 0 Km

Cor: Básica

Formas de pagamento

Valor total do carro: 29.400,00

Valor total do carro à vista: 26.460,00

Valor total do carro em 12x: 2.450,00

Valor total do carro em 24x: 1.286,25

Valor total do carro em 36x: 882,00

Valor total do carro em 48x: 679,88

Valor total do carro em 60x: 563,50

Ex.2

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente: Dona Cotinha

Marca do carro: Ford Fiesta

Valor do carro: R\$ 62.000

Ano: 2014

Tipo do carro: Semi-Novo

Cor: Outras Cores

Formas de pagamento

Valor total do carro: 62.000,00

Valor total do carro à vista: 55.800,00

Valor total do carro em 12x: 5.166,66

Valor total do carro em 24x: 2.712,50

Valor total do carro em 36x: 1860,00

Valor total do carro em 48x: 1433,75

Valor total do carro em 60x: 1188,33

Equipe 3: Doceria

Membros:

Sua empresa de desenvolvimento foi contratada para desenvolver o sistema de uma Doceria. Segue informações coletadas pelos entrevistadores.

Empresa:

Impulsionada pela vontade de ter meu próprio negócio, Dona Benta começa sua trajetória na confeitaria desenvolvendo e aprimorando receitas de doces, conquistadas com muito esforço por sua avó materna (o que quase rendeu uma briga familiar). Em todos os eventos familiares e sociais, havia sempre encomendas de doces.

Depois de uma longa viagem aos Estados Unidos, onde os melhores doces caseiros nasceram, surgiu a ideia de profissionalizar esse hobby e criar a doceria XXXXX. Desde então, foram muitos e muitos testes para alcançar as melhores receitas e adequá-las ao gosto dos moradores de São João dos Patos.

Objetivo:

- Calcular pedido de encomendas

Tarefas:

- Os membros deverão definir o **nome da empresa** cliente;
- O sistema deverá ter uma **tela inicial** com o nome da empresa;
- O sistema deverá ter login (admin) e senha (admin).
 - O programa iniciará com a tela inicial e, em seguida, os campos solicitando login e senha.
 - O sistema só iniciará quando o login e a senha forem digitados corretamente. Caso contrário, uma mensagem de erro será apresentada.

Ex. Login: admin
Senha: admin

- Após logar corretamente, será exibido um **Menu** com as seguintes opções:
 - 1 - **Cadastrar:** Armazenar e Imprimir todos os dados solicitados;
 - 2- **Excluir:** O usuário poderá excluir os dados de um cadastrado.
 - 3 - **Alterar:** O usuário poderá alterar qualquer dado **CADASTRADO**. Atenção para os dados conectados.
 - 4 - **Imprimir:** Irá imprimir os dados cadastrados. Por enquanto, imprimirá o mais recente.
 - 5 - **Sair:** O usuário realizará quantas opções desejar até escolher 5 para sair.
 - 1 - O sistema permitirá a inclusão de vários cadastros. Utilizar a **LISTA**.
 - 2 - Modificar as opções do menu, conforme segue:
 - 2.1 **Cadastrar** - O usuário poderá cadastrar quantos dados desejar. Após cada cadastro, retornar ao menu principal.
 - 2.2 **Alterar:** Irá disponibilizar TODAS as opções cadastradas para serem alteradas. Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição no vetor) e um menu com todas as opções para alteração (verificar exemplo disponibilizado);
 - 2.3 **Imprimir:** Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para imprimir os dados cadastrados. Para os dados excluídos, imprimir APENAS a mensagem Dados Excluídos!!!

2.4 Excluir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para excluir TODOS os dados cadastrados.

- Após escolher a opção 1 - Cadastar, o sistema deverá cadastrar **um pedido de encomenda**. Seguem os dados:

- Nome do cliente

Ex. Dona Cotinha

- Data

@OBS: O usuário digitará a data da entrega. A variável será tipo texto.

Ex. 10/12/2019

- Tipo encomendas

(Considerar as seguintes opções: 1 - Bolos, 2 - Tortas, 3 - Doces)

@OBS: O usuário escolherá entre os valores 1, 2 e 3. A variável será numérica.

Ex1. Opção Encomenda = 1

Ex2. Opção Encomenda = 3

- Quilos/Quantidade

@OBS: O usuário digitará

Ex1. Quilo/Quantidade = 3

Ex2. Quilo/Quantidade = 1000

- Valor por quilo

Determinado após a escolha do produto.

@Caso 1 (Bolos): (Considerar as seguintes opções: 1 - Normal, 2 - Confeitado)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

Caso 1 (Normal): Valor R\$ 50,00 por quilo

Caso 2 (Confeitado): Valor R\$ 90,00 por quilo

@Caso 2 (Tortas): (Considerar as seguintes opções: 1 - Doce, 2 - Salgada)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

Caso 1 (Doce): Valor R\$ 50,00 por quilo

Caso 2 (Salgada): Valor R\$ 30,00 por quilo

@Caso 3 (Doces): (Considerar as seguintes opções: 1 - Básicos, 2 - Sofisticados)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

Caso 1 (Básicos): Valor R\$ 2,00 por doce

Caso 2 (Sofisticados): Valor R\$ 5,00 por doce

Ex1. Opção = 1

Ex1. Valor Unitário= 50,00

Ex2. Opção = 2

Ex2. Valor Unitário = 2,00

- Perguntar para o usuário: Produto Zero Lactose? (Considerar as seguintes opções:
1 - Sim, 2 - Não)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

Caso 1 (Sim, Zero Lactose): **acrescentar 10% do VALOR TOTAL DA ENCOMENDA**

Caso 2 (Não): valor normal

Ex1. Opção = 2

Ex2. Opção = 1

- O sistema deverá imprimir os dados cadastrados da encomenda com as seguintes informações:

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente

Data

Tipo encomendas (nome)

Características da encomenda:

Quilos:

Valor Unitário:

Normal/ZeroLactose: (Sim/Não)

Valor total da encomenda:

Ex1.

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente: Dona Cotinha

Data: 10/12/2019

Tipo encomendas: Bolo Normal

Características da encomenda:

Quilos: 3

Valor Unitário: 50,00

Normal/ZeroLactose: Não

Valor total da encomenda: 150,00

Ex2.

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente: Dona Cotinha

Data: 10/12/2019

Tipo encomendas: Doces Sofisticados

Características da encomenda:

Quilos: 1000

Valor Unitário: 2,00

Normal/ZeroLactose: Sim

Valor total da encomenda: 2.200,00

Equipe 4: Administração de um condomínio

Membros:

Sua empresa de desenvolvimento foi contratada para desenvolver um sistema para uma administradora de condomínios. Segue informações coletadas pelos entrevistadores.

Empresa:

A XXX Condomínios é a empresa líder em administração condominial na cidade de São João dos Patos. Fundada há 2 anos, a empresa nasceu da necessidade de seus fundadores terem uma administração mais eficaz e transparente de seus imóveis. Esse compromisso, somado a sua ética de trabalho, fez a empresa crescer e se profissionalizar. A XXX Condomínios oferece ao cliente mais que prestação de serviços, a trajetória da empresa é marcada por inovação e constante aprimoramento de processos e produtos.

Objetivo:

- Sistema para controle de condomínios

Tarefas:

- Os membros deverão definir o **nome da empresa** cliente;
- O sistema deverá ter uma **tela inicial** com o nome da empresa;
- O sistema deverá ter login (admin) e senha (admin).
 - O programa iniciará com a tela inicial e, em seguida, os campos solicitando login e senha.
 - O sistema só iniciará quando o login e a senha forem digitados corretamente. Caso contrário, uma mensagem de erro será apresentada.

Ex. Login: admin
Senha: admin

- Após logar corretamente, será exibido um **Menu** com as seguintes opções:
 - 1 - **Cadastrar:** Armazenar e Imprimir todos os dados solicitados;
 - 2- **Excluir:** O usuário poderá excluir os dados de um cadastrado.
 - 3 - **Alterar:** O usuário poderá alterar qualquer dado **CADASTRADO**. Atenção para os dados conectados.
 - 4 - **Imprimir:** Irá imprimir os dados cadastrados. Por enquanto, imprimirá o mais recente.
 - 5 - **Sair:** O usuário realizará quantas opções desejar até escolher 5 para sair.
- 1 - O sistema permitirá a inclusão de vários cadastros. Utilizar a **LISTA**.
- 2 - Modificar as opções do menu, conforme segue:

2.1 Cadastrar - O usuário poderá cadastrar quantos dados desejar. Após cada cadastro, retornar ao menu principal.

2.2 Alterar: Irá disponibilizar TODAS as opções cadastradas para serem alteradas. Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição no vetor) e um menu com todas as opções para alteração (verificar exemplo disponibilizado);

2.3 Imprimir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para imprimir os dados cadastrados. Para os dados excluídos, imprimir APENAS a mensagem Dados Excluídos!!!

2.4 Excluir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para excluir TODOS os dados cadastrados.

- Após escolher a opção 1 - Cadastar, o sistema deverá cadastrar a **prestação de conta de um condomínio**. Segue os dados:

@ Nome do condomínio

Ex1: Os Patolinos

Ex2: Ovos Dourados

@ Mês

OBS: O usuário digitará. A variável será numérica

Ex: 2

@ Bairro

* O usuário escolherá entre (1 - São João dos Patos, 2 - Asa Dourada, 3 - Lago do Pato Feio)

*OBS: O usuário escolherá entre os valores 1, 2 e 3. A variável será numérica.

* A mensalidade

1 - R\$ 500,00

2 - R\$ 800,00

3 - R\$ 1000,00

Ex1: Bairro= 1

Ex2: Bairro= 3

@ Número de apartamentos

Ex1: 20

Ex1: 40

@ Mensalidade

Determinado após a escolha do usuário.

Ex1: 500,00

Ex2: 1000,00

@ Receita (Valor arrecadado no condomínio)

@ Cotas Condominiais

***OBS: O sistema solicitará a quantidade de moradores que pagaram o aluguel. Em seguida calculará o valor da cota de condomínio:**

Mensalidade x N° de apartamentos que pagaram

Ex1: 500,00 x 10 pagantes = 5.000,00

Ex2: 1.000,00 x 30 pagantes = 30.000,00

@ Juros e Multas

***OBS: O sistema solicitará o valor recebido.**

Ex: 300,00

@ Tarifas extras

*OBS: O sistema solicitará o valor recebido.

Ex: 200,00

@ Despesas (Valor subtraídos do total arrecadado)

@ Serviços públicos

*OBS: O sistema solicitará o valor gasto com água e energia.

Ex1: 1000,00

Ex2: 5000,00

@ Despesas Administrativas e com Manutenção

*OBS: O sistema solicitará o valor gasto com manutenção do condomínio.

Ex1: 500,00

Ex2: 2000,00

@ Prestação de Serviços

*OBS: O sistema deverá verificar a existência dos seguintes serviços:

1 - Portaria 24h (1- sim/ 2- não)

2 - Quantidade de zeladores

3 - Piscina (1- sim/ 2- não)

*OBS: Em seguida realizar os seguintes cálculos:

- Caso tenha portaria 24h, acréscimo de R\$ 1.000,00

- Acréscimo de R\$ 1.000,00 por zelador.

- Caso sim, acréscimo de R\$ 200,00 para manutenção da piscina.

Ex1: Portaria 24h = 1

Ex1: Quantidade de Zelador = 1

Ex1: Piscina = 2

Ex1: Total Prestação de serviços: 2.000,00

Ex2: Portaria 24h = 1

Ex2: Quantidade de Zelador = 2

Ex2: Piscina = 1

Ex2: Total Prestação de serviços: 3.200,00

- O sistema deverá imprimir os dados cadastrados do condomínio com as seguintes informações:

XXXX Condomínios

Nome:

Mês: (nome)

Bairro: (nome)

Número de apartamentos:

Receita:

- Total Cotas Condominiais:

- Juros e Multas

- Tarifas extras

- **Total Receita:**

Despesas:

- Total Serviços públicos

- Total Despesas Administrativas e com Manutenção

- Total Prestação de Serviços

- **Total Despesas:**

- Saldo:

***OBS: Diferença entre Receita e Despesas:**

- Total Inadimplência:

***OBS: Calcular o total a receber com os moradores que não pagaram o aluguel.**

EX1.

NOME DA EMPRESA

Nome: **Os Patolinos**

Mês: **Fevereiro**

Bairro: **São João dos Patos**

Número de apartamentos: **20**

Receita:

- Total Cotas Condominiais: **5.000,00**

- Juros e Multas: **300,00**

- Tarifas extras: **200,00**

- **Total Receita: 5.500,00**

Despesas:

- Total Serviços públicos: **1000,00**

- Total Despesas Administrativas e com Manutenção: **500,00**

- Total Prestação de Serviços: **2000,00**

- **Total Despesas: 3500,00**

- Saldo: **2000,00**

- Total Inadimplência: **5.000,00**

EX2.

NOME DA EMPRESA #####

Nome: **Ovos Dourados**

Mês: **Fevereiro**

Bairro: Lago do Pato Feio

Número de apartamentos: **40**

Receita:

- Total Cotas Condominiais: **30.000,00**

- Juros e Multas: **300,00**

- Tarifas extras: **200,00**

- **Total Receita: 30.500,00**

Despesas:

- Total Serviços públicos: **5000,00**

- Total Despesas Administrativas e com Manutenção: **2000,00**

- Total Prestação de Serviços: **3.200,00**

- **Total Despesas: 10.200,00**

- Saldo: **20.300,00**

- Total Inadimplência: **10.000,00**

Equipe 5: Sorveteria

Membros:

Empresa:

Um casal de professores há quase três anos decidiu trocar a sala de aula pela vida de empresários. A aposta dos educadores foi à produção de sorvetes, e bem longe de casa na cidade de São João dos Patos. A Tropical Sorvetes iniciou suas atividades em 2015, a partir do sonho de infância de Dona Cotinha, quando ouvia as histórias de seu pai que por sinal também produzia sorvetes em sua juventude.

Com essas lembranças e a vontade de ser um empreendedor, o casal Dona Cotinha e Seu Jereba decidiram realizar o sonho, conheceram uma senhora, Dona Docinho, que os ensinou a produzir o melhor sorvete da cidade. Depois, começaram a produzir sorvetes artesanalmente com uma máquina manual. A sorveteria ficava no lugar de um antigo teatro e que fazia parte da Igreja São Pato, a área de atendimento era onde ficava a bilheteria, tinha apenas a máquina de sorvete, liquidificador, tina de maturação, alguns freezers, um balcão e um caixa e ali vendiam sorvetes de bola. O sucesso foi tão grande que passaram a fazer os sorvetes em um cômodo externo na própria residência, assim conseguiram expandir a produção e atender pontos para revenda.

Objetivo:

- Calcular pedido de encomendas

Tarefas:

- Os membros deverão definir o **nome da empresa** cliente;
- O sistema deverá ter uma **tela inicial** com o nome da empresa;
- O sistema deverá ter login (admin) e senha (admin).
 - O programa iniciará com a tela inicial e, em seguida, os campos solicitando login e senha.
 - O sistema só iniciará quando o login e a senha forem digitados corretamente. Caso contrário, uma mensagem de erro será apresentada.

Ex. Login: admin
Senha: admin

- Após logar corretamente, será exibido um **Menu** com as seguintes opções:
 - 1 - **Cadastrar:** Armazenar e Imprimir todos os dados solicitados;
 - 2 - **Excluir:** O usuário poderá excluir os dados de um cadastrado.
 - 3 - **Alterar:** O usuário poderá alterar qualquer dado **CADASTRADO**. Atenção para os dados conectados.

4 - Imprimir: Irá imprimir os dados cadastrados. Por enquanto, imprimirá o mais recente.

5 - Sair: O usuário realizará quantas opções desejar até escolher 5 para sair.

1 - O sistema permitirá a inclusão de vários cadastros. Utilizar a **LISTA**.

2 - Modificar as opções do menu, conforme segue:

2.1 Cadastrar - O usuário poderá cadastrar quantos dados desejar. Após cada cadastro, retornar ao menu principal.

2.2 Alterar: Irá disponibilizar TODAS as opções cadastradas para serem alteradas. Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição no vetor) e um menu com todas as opções para alteração (verificar exemplo disponibilizado);

2.3 Imprimir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para imprimir os dados cadastrados. Para os dados excluídos, imprimir APENAS a mensagem Dados Excluídos!!!

2.4 Excluir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para excluir TODOS os dados cadastrados.

- Após escolher a opção 1 - Cadastar, o sistema deverá **cadastrar um pedido**. Seguem os dados:

- Nome do cliente

Ex. Dona Cotinha

- Produto

(Considerar as seguintes opções: 1 – Sorvete, 2 – Taça Premium, 3 - Picolé)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1, 2 e 3. A variável será numérica.

Ex1. Opção do Produto = 1

Ex2. Opção do Produto = 2

- Valor por quilo

Determinado após a escolha do usuário.

@Caso 1 (Sorvete): Valor R\$ 10,00 por quilo

@Caso 2 (Taça Premium): (Considerar as seguintes opções de sabores: 1 - Pequena, 2 – Média, 3 – Grande)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1, 2 e 3. A variável será numérica.

Caso 1 (Pequena): Valor R\$ 10,00

Caso 2 (Média): Valor R\$ 15,00

Caso 3 (Grande): Valor R\$ 20,00

@Caso 2 (Picolé): Valor R\$ 5,00

Ex1. Valor Unitário = 10,00

Ex1. Opção = 2

Ex1. Valor Unitário = 15,00

- Quilo/Quantidade

@OBS: O usuário informará quantos quilos.

Ex. 4

- Perguntar para o usuário: Produto Zero Lactose? (Considerar as seguintes opções: 1 - Sim, 2 - Não)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

Caso 1 (Sim, Zero Lactose): **acrescentar 10% do VALOR TOTAL DA ENCOMENDA**

Caso 2 (Não): valor normal

Ex1. Opção = 2

Ex2. Opção = 1

- Entregar em casa? (Considerar as seguintes opções: 1 - Sim, 2 - Não)

@OBS: O usuário irá escolher entre os valores 1 e 2. A variável será numérica.

@OBS: Caso **sim**, será **cobrada uma taxa de 2% sobre o valor total** referente a embalagem. Caso **não**, **valor normal**.

Ex1. Opção = 2

Ex2. Opção = 1

- O sistema deverá imprimir os dados cadastrados da encomenda com as seguintes informações:

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente

Produto (nome)

Características da encomenda

- Valor do Quilo:
- Quilo/Quantidade:
- Zero Lactose: (Sim/Não)
- Entregar em casa? (Sim/Não)
- Valor total:

Ex.1

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente: **Dona Cotinha**

Produto: **Sorvete**

Características da encomenda

- Valor do Quilo: **10,00**
- Quilo/Quantidade: **1**
- Zero Lactose: **Não**
- Entregar em casa?: **Não**
- Valor total: **10,00**

Ex.2

NOME DA EMPRESA

Nome do cliente: **Dona Cotinha**

Produto: **Taça Premium Média**

Características da encomenda:

- Valor do Quilo: **15,00**
- Quilo/Quantidade: **4**
- Zero Lactose: Sim
- Entregar em casa?: Sim
- Valor total: **67,20**

Equipe 6: Pet Shop

Membros:

Empresa:

XXXX nasceu em 2015 do amor pelos animais. Atualmente, a loja XXXX possui um universo completo para atender e cuidar do seu pet. Amamos o que fazemos e trabalhamos para que você e seus pets tenham a melhor experiência em nossas lojas. Oferecemos toda a atenção e zelo que os animais de estimação merecem. Em XXXX, você encontra tudo o que seu pet precisa. Contamos com uma grande variedade de produtos para cães e gatos, além dos serviços de banho, tosa e veterinária.

XXXX é considerada um dos maiores e mais completos petshops da cidade de São João dos Patos, oferecendo um mix de produtos que inclui dezenas de opções de rações, acessórios para transporte animal, coleiras para identificação, medicamentos, roupas, artigos para higiene e muito mais.

Além de comercializar produtos que ajudam seu cão ou gato a viver com mais qualidade de vida, XXXX possui um centro de atenção animal com farmácia em sua loja. Nele, uma médica veterinária, Dona Cotinha presta atendimentos de urgência, faz aplicação de vacinas, prescrição de medicamentos, realização de consultas de rotina e acompanhamento da saúde de seu bichinho em todas as fases da vida dele. Para a higiene regular de seu animal, XXXX também oferece serviço de banho, corte de pelo, escovação dental e tosa higiênica.

Objetivo:

- Calcular pedido de produto

Tarefas:

- Os membros deverão definir o **nome da empresa** cliente;
- O sistema deverá ter uma **tela inicial** com o nome da empresa;
- O sistema deverá ter login (admin) e senha (admin).
 - O programa iniciará com a tela inicial e, em seguida, os campos solicitando login e senha.
 - O sistema só iniciará quando o login e a senha forem digitados corretamente. Caso contrário, uma mensagem de erro será apresentada.

Ex. Login: admin
Senha: admin

- Após logar corretamente, será exibido um **Menu** com as seguintes opções:
 - 1 - **Cadastrar:** Armazenar e Imprimir todos os dados solicitados;
 - 2- **Excluir:** O usuário poderá excluir os dados de um cadastrado.
 - 3 - **Alterar:** O usuário poderá alterar qualquer dado **CADASTRADO**. Atenção para os dados conectados.
 - 4 - **Imprimir:** Irá imprimir os dados cadastrados. Por enquanto, imprimirá o mais recente.
 - 5 - **Sair:** O usuário realizará quantas opções desejar até escolher 5 para sair.
- 1 - O sistema permitirá a inclusão de vários cadastros. Utilizar a **LISTA**.
- 2 - Modificar as opções do menu, conforme segue:

2.1 Cadastrar - O usuário poderá cadastrar quantos dados desejar. Após cada cadastro, retornar ao menu principal.

2.2 Alterar: Irá disponibilizar TODAS as opções cadastradas para serem alteradas. Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição no vetor) e um menu com todas as opções para alteração (verificar exemplo disponibilizado);

2.3 Imprimir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para imprimir os dados cadastrados. Para os dados excluídos, imprimir APENAS a mensagem Dados Excluídos!!!

2.4 Excluir: Nesta opção será fornecido o código do cadastro (posição na lista) para excluir TODOS os dados cadastrados.

- Após escolher a opção 1 - Cadastar, o sistema deverá **cadastrar um pedido**. Seguem os dados:

- Nome do cliente:

Ex. Dona Cotinha

- Nome do animal

Ex. Pikachu

- Tipos de produtos

Considerar as seguintes opções: 1 – Produtos, 2- Serviços)

Ex1. Tipo do Produto = 1

Ex2. Tipo do Produto = 2

- Descrição dos produtos

@Caso 1 (Produtos): Perguntar para o usuário: (Considerar as seguintes opções de produtos: 1- Bebedouro/Comedouro, 2 – Xampu e Condicionador, 3- Ração)

Caso 1 (Bebedouro/Comedouro): Valor R\$ 10,00 unidade

Caso 2 (Xampu e Condicionador): Valor R\$ 40,00 unidade

Caso 3 (Ração): Valor R\$ 100,00 unidade

@Caso 2 (Serviços): (Considerar as seguintes opções: 1 – Consultório Veterinário, 2 – Banho 3 – Tosa)

Caso 1 (Consultório Veterinário): Valor R\$ 50,00 unidade

Caso 2 (Banho): Valor R\$ 50,00 unidade

Caso 3 (Tosa): Valor R\$ 30,00 unidade

Ex1. Opção = 2

Ex2. Opção = 3

- Valor unitário

Determinado após a escolha do usuário.

Ex1. 40,00

Ex2. 30,00

- Quantidade

@OBS: O usuário informará

Ex1. 1

Ex2. 1

- O sistema deverá imprimir os dados cadastrados da encomenda com as seguintes informações:

XXXX

Nome do cliente:

Nome do animal:

Tipos de produtos: (nome)

Descrição dos produtos: (nome)

Valor unitário:

Quantidade:

Valor total:

Ex.1

XXXX

Nome do cliente: Dona Cotinha

Nome do animal: Pikachu

Tipos de produtos: Produto

Descrição dos produtos: Bebedouro/Comedouro

Valor unitário:40,00

Quantidade:1

Valor total: 40,00

Ex.2

XXXX

Nome do cliente: Dona Cotinha

Nome do animal: Pikachu

Tipos de produtos: Serviço

Descrição dos produtos: Tosa

Valor unitário:30,00

Quantidade:1

Valor total: 30,00