

# Lote 2

Entregar os 3 sistemas listados abaixo

## Sistema de Contas Corrente

Em um Banco haverá arquivos de Contas, Movimento e Atualizado

- Criar um sistema que cadastre contas de 5 clientes;
- Gravar também o cadastro de movimento com 10 registros com código conta, valor do movimento tipo de movimento e statusM;
- Após geração dos cadastros (contas e movimento), processar e gerar Contas Atualizadas, assim como suas consultas.

.....										
.	ContasCorrentes				.					
.....										
.	codContaC		nomeClientesC		saldoContaC		LimitecontaC		tipoContaC	.
.....										
	int		String		double		double		int	

tipoContaC

- 1 ----- física
- 2 ----- conjunta
- 3 ----- jurídica
- 4 ----- especial

.....								
.	MovimentoContas			.				
.....								
.	codContaM		ValorMovimentoM		TipoMovimentoM		statusM	.
.....								
	int		double		int		int	

TipoMovimento

- 1 ----- crédito
- 2 ----- débito

Classificar ambos os Arquivos em ordem crescente de CodConta

Gerar CadastroAtualizado a partir do Balance-line dos arquivos ContasCorrentes e MovimentoContas

.....				
. ContasAtualizados .				
.....				
. codContaA   nomeClientesA   saldoContaA   LimitecontaA   tipoContaA .				
.....				
int	String	double	int	int

1 Identificar a partir do codConta seu correspondente no codContaM, caso exista:

1.1 se statusM = 1, gravar no ContasAtualizado, conforme lay-out;

1.2 se statusM = 2, verificar TipoMovimentoM;

1.2.1 caso  $\text{saldoContaC} < \text{ValorMovimentoM}$

tipoContaC Valor Limite

1 .....zero

2 .....LimitecontaC

3 .....LimitecontaC + 50% saldoContaC

4 .....LimitecontaC + 100% saldoContaC

1.2.2 caso  $\text{saldoContaC} > \text{ValorMovimentoM}$

calcular a subtração dos valore's, se o resultado for negativo utilizar o

critério do valor Limite

2  $\text{codConta} < \text{codContaM}$ , gravar dados no ContasAtualizados sem alteração;

.....  
.  
MENU PRINCIPAL  
.  
.....  
. 1 - Cadastra Contas Correntes .  
. 2 - Cadastra movimento .  
. 3 - Gera Contas Atualizadas .  
. 4 - Consulta cadastros .  
. 9 - FIM .  
.....

.....  
.  
Consulta Cadastros  
.  
.....  
. 1 - Contas Correntes .  
. 2 - Movimento .  
. 3 - Atualizado .  
. 9 - FIM .  
.....

## Sistema de Trânsito

Criar uma classe abstrata segundo:

```
.....
.                               Estatística                               .
.....

.Cod Cidade      :      Nome Cidade :      QTD Acidentes :      Tipo Veículo .
.....

.int             :      String      :      int          :      int          .
.....
```

Criar classe estatística2015, conforme:

- 1) Cadastrar 15 registros a partir do método FCADRASTRAESTATISTICA(função);
- 2) Consulta por tipo de veículo, FTIPO(procedimento);
- 3) Consulta por quantidade de acidentes > 100 e < 500; PQTACIDENTES (procedimento);
- 4) Consultar por (PCONSULTAACIDENTES (procedimento);  
Código, nome, qtd de acidentes;
- 5) Consultar:  
menor número de acidentes;  
maior número de acidentes;  
Cidades com Quantidade de acidentes acima da média das 5 cidades.

```
-----
|      MENU ESTATÍSTICA      |
| Estatísticas de acidentes em 2015 |
| 1 - Cadastro Estatística |
| 2 - Consulta por tipo de veículo |
| 3 - Consulta por quantidade de acidentes |
| 4 - Consulta todos as cidades |
| 5 - Consulta maior menor média de acidentes |
| 9 - Finaliza. |
-----
```

## Sistema de Votação

Criar uma classe abstrata segundo:

```
.....  
.          Votação          .  
.....  
.  NumeroSeção    :    NumeroCandidato  .  
.....  
.      int          :          int        .  
.....
```

Criar classe Votação2016, conforme:

- 1) Cadastrar 100 registros com votos de eleitores a partir do método  
    NúmeroCandidato ( 0 a 300) (1)  
    NúmeroSeção (0 a 10) (1)  
    (1) Utilizar método RANDOM()  
        FCADRASTRVOTAÇÃO(função);
- 2) Classificar os registros em memória por NumeroSeção e exibir mensagem  
    “dados classificados”  
        FCLASSIFICASEÇÃO(função);
- 3) Gravar dados da votação em arquivo Votação2016.txt e exibir mensagem “arquivo  
    gerado”  
        FGRAVAVOTAÇÃO(função);
- 4) Chamada de Menu para Mostrar Indicadores;
  - 4.1) Quantidade de eleitores por Seção (procedimento);
  - 4.2) Número da Seção com maior e menor números de eleitores (procedimento);
  - 4.3) Quantidade de votos por candidato (procedimento);
  - 4.4) Exibir os 10 candidatos mais votados e suas quantidades (procedimento);

```
-----  
|      SISTEMA DE VOTAÇÃO      |  
|  1 – Carregar Seção/Número Eleitor  |  
|  2 – Classificar por Seção          |  
|  3 – Gravar Registros              |  
|  4 – Mostrar Indicadores           |  
|  9 – Finalizar                    |  
-----
```

---

	Mostrar Indicadores	
	Estatísticas de Votação em 2016	
	1 – Quantidade Eleitores por Seção	
	2 –Seção com Maior e Menor número de Eleitores	
	3 – Quantidade de votos por candidato	
	4 – 10 primeiros colocadas (nro cand. e qtd votos )	
	9 – Finaliza consulta	

---