

SISTEMA DE CONTROLE DE ESTACIONAMENTO

Desenvolva um Sistema de Estacionamento em Delphi com base nas seguintes telas e especificações.

Sistema de Estacionamento

Vagas | Histórico

Vagas

0:P:Siegmar 49

Nome

Tipo

Professor Aluno

Entrada Saída

Sobre

Tela 1

Sistema de Estacionamento

Vagas | Histórico

Vagas

5:A:Rodrigo 47

0:P:Siegmar

1:

2:

3:P:Wagner

4:

5:A:Rodrigo

6:

7:

Saída

Sobre

Tela 2

Sistema de Estacionamento

Vagas | Histórico

Histórico do Estacionamento

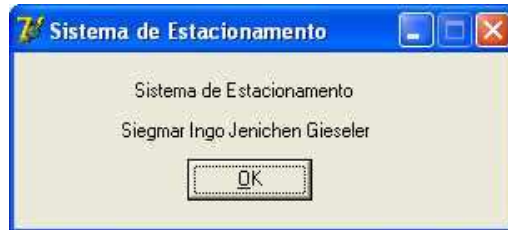
E-24/09/05-13:22:48-0-P-Siegmar

E-24/09/05-13:25:07-3-P-Wagner

E-24/09/05-13:25:14-5-A-Rodrigo

S-24/09/05-13:26:07-3-P-Wagner

Tela 3



Tela 4 (Sobre)

- Você acabou de passar na disciplina de LPIII e foi contratada pela Direção da UNIVERSO para criar um Sistema de Controle de Estacionamento, inicialmente com 50 vagas;
- Os dados que identificam cada Vaga devem ser gravados em um registro com a seguinte estrutura (lembre-se de inicializar a lista de Vagas com valores em branco):

```
type
  Vaga = record
    Nome: string;
    Tipo: string; // 'P' = Professor ou 'A' = Aluno(a)
  end;

var
  Vagas: array[0..49] of Vaga;
```

- O sistema deve se chamar “Estacionamento” e gerar um executável “Estacionamento.exe”;
- O sistema deve permitir a inclusão, consulta e exclusão de Vagas;
- O componente TComboBox deve ser carregado com o número da Vaga, seguido de ‘:’. Ao alterar a seleção deste componente, o Nome e Tipo da Vaga devem aparecer nos campos de edição;
- O sistema deve ter uma tela de “Sobre” que abre de forma Modal para exibir o nome do programa e do programador;
- Utilize o componente TPageControl para organizar os componentes dentro da Tela Principal. Novas páginas podem ser adicionadas ao componente clicando com o botão direito sobre ele e selecionando “New Page”;
- O componente TRadioGroup pode ser usado para o campo “Tipo”. Ele tem as propriedades: “Columns” que indica quantas colunas ele vai ter (neste caso 2); “Items” que mostra as opções e “ItemIndex” que mostra a opção selecionada;
- O Histórico de Entradas e Saídas deve aparecer na página “Histórico”;

OBSERVAÇÕES

- Nomeie o projeto, os formulários e os componentes de forma clara (Não deixe os componentes com nomes como “Button1”);
- Trate adequadamente formulários Modais e/ou Não-Modais;
- Trate adequadamente as propriedades “Visible” ou “Enabled” de forma a tornar invisíveis ou desabilitados os componentes que assim o exigirem;
- Verifique os valores da propriedade “TabOrder” para que os componentes se comportem de forma adequada;
- Desaloque a memória de objetos criados dinamicamente;
- Torne o formulário o mais amigável possível e controle o que for possível na sua exibição;

DICAS

- Trim(string): limpa os caracteres em branco a esquerda e a direita da string;
- FormatDateTime('dd/mm/yy-hh:mm:ss', Now); formata a Data/Hora atual na forma “01/02/05 10:54:30”;