

## Empresa de transportes (autocarro)

### Class Paragem

Variável/Propriedade	Tipo	Restrições	Comentários
CodParagem	string	Não pode existir nenhum igual.	Este código pode ser composto tanto por números como letras. As letras ficam em maiúsculas.
Nome	string	Estar preenchido.	O nome quando recolhido, são anulados os espaços a mais que possa ter e colocada a primeira letra maiúscula.
Concelho	string	Não são necessárias restrições pois o utilizador é obrigado a escolher um concelho entre os pré existentes.	O utilizador pode escolher um concelho dos existentes na combobox. Esta combobox está preenchida por dados vindos de uma tabela (Enum_Freguesia).
Zona	string	É automaticamente alterada consoante o concelho selecionado	As zonas estão relacionadas com os concelhos na base de dados.

### Class Carreira

Variável/Propriedade	Tipo	Restrições	Comentários
CodCarreira	int	Não pode existir nenhum igual.	- Quando selecionada uma carreira já existente, as paragens selecionadas (com exceção das já existentes) serão adicionadas á carreira
Horario	List<Passagem>	Não é permitido carreiras diferentes passarem á mesma hora na mesma passagem.	Conjunto de passagens/paragens onde a carreira passa.
Circuito	Lista<Paragem>	Para um circuito ser circuito, deverá conter mais do que uma paragem.	

### **Class Passagem**

Variável/Propriedade	Tipo	Restrições	Comentários
Linha	Carreira	A passagem selecionada tem de pertencer ao circuito da Carreira.	CodCarreira
Hora	TimeSpan		
Local	Paragem		CodParagem
Dia	string	Não deverá existir mais do que uma passagem no mesmo dia á mesma hora.	Combobox com os dados da tabela de Enum_Dias da base de dados.

### **Form1**

Ao iniciar o programa estas listas com excessão do circuito são preenchidas pelos dados contidos na base de dados.

ListaPara -> List<Paragem>

ListaCircuito -> List<Paragem>

ListaCarreira -> List<Carreira>

ListaPassagens -> List<Passagem>