

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 (enum)	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 (enum)	É automaticamente alterada consoante o concelho selecionado	As zonas estão relacionadas com os concelhos na base de dados. (Enum_Zona)

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	List<Paragem>	Para um circuito ser circuito, deverá conter mais do que uma paragem.	A lista de Paragens

Class Passagem

Variável/Propriedade	Tipo	Restrições	Comentários
Linha	Carreira	A passagem selecionada tem de pertencer ao circuito da Carreira.	Ref a um CodCarreira
Hora	TimeSpan	Formato (HH:MM) (MaskedTextBox)	A hora de passagem da carreira, na paragem específica com um horário específico.
Local	Paragem	Tem de ser uma paragem já existente	Ref a um CodParagem
Dia	String (enum)	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.