

Desnível					
Nome do Campo	Tipo de Dados	Descrição	Valores Válidos	Formato	Restrições

Trilho					
Nome do Campo	Tipo de Dados	Descrição	Valores Válidos	Formato	Restrições
TrilhoID(PK)	Numeração automática	Número sequencial que identifica cada Trilho	Maior que 0	Até 3 dígitos	Gerado pelo sistema/Não alterável
Nome	String	Nome do Trilho	Letras Maiúsculas ou minúsculas, espaços e números	Até 50 caracteres	Obrigatório/Alterável
Duração	Number	Duração média do trilho	Maior que 30 e menor que 600	Até 3 dígitos	-
Distância a Percorrer	Number	Distância total do trilho	Maior que 4 e menor que 70	Até 2 dígitos	-
LocInicio	String	Local onde o trilho começa	Letras Maiúsculas ou minúsculas	Até 20 caracteres	Obrigatório/Alterável
LocFim	String	Local onde o	Letras	Até 20	Obrigatório/

		trilho acaba	Maiúsculas ou minúsculas	caracteres	Alterável
EstaAtivo	Boolean	Indica se o trilho se encontra disponível ou não	Sim, Não	Botão opção ou equivalente	-
Dificuldade	String	Indica a dificuldade do trilho	-	Botão opção ou equivalente	Não Nulo/Alterável
EpocaID(FK)	Number	Indica qual a melhor época para percorrer o trilho	-	Combobox para seleccionar da tabela	Não Nulo/Alterável
DesnívelID(FK)	Number	Indica qual é o desnível que o trilho têm na sua maior parte do percurso	-	Botão opção ou equivalente	Não Nulo/Alterável

Descrição do Criar Trilho

Operações	
Nome	Descrição
Criar() //GET	Operação que permite mostrar a interface para criar um novo trilho 1.O sistema obtém o campo "Level" de todas as entradas na tabela Difficulties e guarda no array ViewData 2.O sistema obtém o campo "SeasonName" de todas as entradas na tabela Seasons e guarda no array ViewData 3.O sistema obtém o campo "Type" de todas as entradas na tabela Slopes e guarda no array ViewData 4.O sistema devolve a View Create(
Criar()//POST	Operação que permite criar um novo trilho 1.O sistema gera o TrailID 2.Introduzir Nome do trilho 3.Introduzir Duração média do trilho 4.Introduzir Distância a percorrer 5.Introduzir localização inicial

	6.Introduzir localização final 7.Selecionar Dificuldade 8.Selecionar Época 9.Selecionar Desnível 10.Selecionar “Sim” ou “Não” para o EstaAtivo 11.Se for válido (Nome com tamanho entre 3 e 50 caracteres que consistem em letras, números ou “-” ou “_”, Duração entre 0 e 1000, Distância entre 1 e 150,Localização Inicial com tamanho entre 3 e 30 caracteres que consistem em letras ou “-” ou “_”, Localização Final com tamanho entre 3 e 30 caracteres que consistem em letras ou “-” ou “_”) 11.1.Criar novo trilho (Nome,Duração,...) 11.2.Devolve o redirecionar para a view “index” 12.Devolve a mesma página com os dados introduzidos pelo utilizador e avisa quais os dados inválidos
--	---

Desnível					
Nome do Campo	Tipo de Dados	Descrição	Valores Válidos	Formato	Restrições
DesnivelID(PK)	Numeração automática	Número sequencial que identifica cada Desnível	Maior que 0	Até 2 dígitos	Gerado pelo sistema/Não alterável
Tipo	String	Indica o tipo de desnível	Letras maiúsculas e minúsculas	Até 20 caracteres	Obrigatório/A lterável
Observações	String	Observações adicionais acerca do desnível	-	Até 2000 caracteres	-

Época					
Nome do	Tipo de	Descrição	Valores	Formato	Restrições

Campo	Dados		Válidos		
EpocaID(PK)	Numeração automática	Número sequencial que identifica cada Época	Maior que 0	Até 2 dígitos	Gerado pelo sistema/Não alterável
NomeEpoca	String	Indica o nome da época	Letras maiúsculas e minúsculas	Até 20 caracteres	Obrigatório/Alterável

Dificuldade					
Nome do Campo	Tipo de Dados	Descrição	Valores Válidos	Formato	Restrições
DificuldadeID (PK)	Numeração automática	Número sequencial que identifica cada Dificuldade	Maior que 0	Até 2 dígitos	Gerado pelo sistema/Não alterável
Nível	String	Indica qual o nível de dificuldade (Fácil,Difícil...)	Letras maiúsculas e minúsculas	Até 20 caracteres	Obrigatório/Alterável
Observações	String	Observações adicionais acerca da Dificuldade	-	Até 2000 caracteres	-

Estado_Trilho					
Nome do Campo	Tipo de Dados	Descrição	Valores Válidos	Formato	Restrições

TrilhoID(FK)	Number	Indica o ID do trilho	-	Botão opção ou equivalente	Obrigatório/ Não Alterável
EstadoID(FK)	Number	Indica o ID do Estado	-	Botão opção ou equivalente	Obrigatório/ Não Alterável
DataInicio	Date	Indica a data em que o trilho entrou no estado	Ano não pode ser menor que 2017	dd/MM/aa hh:mm:ss	Obrigatório/ Não Alterável
DataFim	Date	Indica a data em que o trilho saiu do estado	Ano não pode ser menor que 2017 e data não pode ser anterior à data de início	dd/MM/aa hh:mm:ss	Não Alterável
Causa	String	Indica a causa pelo qual o trilho entrou/saiu do estado	-	Até 2000 caracteres	Obrigatório/ Alterável