**Especificação dos CRUDs a serem implementados como serviços REST**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela MAR\_MARCAS** | | |
| **Campo** | **Tipo / tamanho** | **Nullable** |
| MAR\_ID (PK) | Integer, autogenerated | No |
| MAR\_NOME | VARCHAR(50) | No |
| MAR\_DT\_FUNDACAO | Date | No |

Validações no cadastro:

* Nome deve ser preenchido (diferente de null e de branco)
* Nome deve ter no máximo 50 caracteres
* Data da fundação deve ser preenchida
* Data da fundação tem que ser menor ou igual à data atual

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela MOD\_MODELOS** | | |
| **Campo** | **Tipo / tamanho** | **Nullable** |
| MOD\_ID (PK) | Integer, autogenerated | No |
| MOD\_NOME | VARCHAR(50) | No |
| MOD\_DT\_INICIO\_LINHA | Date | No |
| MOD\_DT\_FIM\_LINHA | Date | Yes |
| MAR\_ID (FK) | Integer | No |

Validações no cadastro:

* Nome deve ser preenchido (diferente de null e de branco)
* Nome deve ter no máximo 50 caracteres
* Data de início de linha deve ser preenchida
* Data de início de linha deve ser menor ou igual à data de fim de linha, se esta última estiver preenchida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela CAR\_CARROS** | | |
| **Campo** | **Tipo / tamanho** | **Nullable** |
| CAR\_PLACA (PK) | Integer, autogenerated | No |
| CAR\_ID\_PROPRIETARIO | VARCHAR(14) | Yes |
| CAR\_ANO | Integer | No |
| MOD\_ID (FK) | Integer | No |

Validações no cadastro:

* Placa deve ter o formato AAANNNN ou AAANANN (usar expressões regulares para realizar a validação)
* ID do proprietário deve ter 11 ou 14 caracteres
* Ano deve ser maior que 1900 e menor ou igual ao ano atual mais 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRUD de Marca** | | | | |
| **Operação** | | **Especificação do serviço** | | |
| Create | | **Entrada:** DTO espelho da entidade que representa uma marca.  **Retorno:** id gerado ou mensagem de exceção. | | |
| Read | | **Entrada:** O id da marca.  **Retorno:** DTO espelho da entidade que representa uma marca. | | |
| Update | | **Entrada:** DTO espelho da entidade que representa uma marca.  **Retorno:** eventual mensagem de exceção. | | |
| Delete | | **Entrada:** O id da marca.  **Retorno:** eventual mensagem de exceção. | | |
| ReadAll | | **Entrada:** Nenhuma.  **Retorno:** lista de DTOs espelhos da entidade que representa uma marca. | | |
| **CRUD de Modelo** | | | | |
| **Operação** | | **Especificação do serviço** | | |
| Create | | **Entrada:** DTO conforme especificado abaixo.  **Retorno:** id gerado ou mensagem de exceção. | | |
| Read | | **Entrada:** O id do modelo.  **Retorno:** DTO conforme especificado abaixo. | | |
| Update | | **Entrada:** DTO conforme especificado abaixo.  **Retorno:** eventual mensagem de exceção. | | |
| Delete | | **Entrada:** O id do modelo.  **Retorno:** eventual mensagem de exceção. | | |
| ReadAll | | **Entrada:** Nenhuma.  **Retorno:** lista de DTOs conforme especificado abaixo. | | |
| DTO | | public class ModeloDTO {  private Integer id;  private String nome;  private LocalDate dataInicioLinha;  private LocalDate dataFimLinha;  private Integer idMarca;  } | | |
| **CRUD de Carro** | | | | |
| **Operação** | | **Especificação do serviço** | | |
| Create | | **Entrada:** DTO cujo espelho é o JSON exemplificado abaixo.  **Retorno:** id gerado ou mensagem de exceção. | | |
| Read | | **Entrada:** A placa do carro.  **Retorno:** DTO cujo espelho é o JSON exemplificado abaixo. | | |
| Update | | **Entrada:** DTO cujo espelho é o JSON exemplificado abaixo.  **Retorno:** eventual mensagem de exceção. | | |
| Delete | | **Entrada:** A placa do carro.  **Retorno:** eventual mensagem de exceção. | | |
| ConsultarPorAnos | | **Entrada:** ano inicial e ano final.  **Retorno:** lista de DTOs cujo espelho é o JSON exemplificado abaixo. | | |
| DTO Leitura | { “placa” : “KKK6666”,  “id proprietário” : “123456”,  “ano” : “1990”,  “marca” : “FORD”,  “modelo” : “MUSTANG” } | | DTO  Escrita | { “placa” : “KKK6666”,  “id proprietário” : “123456”,  “ano” : “1990”,  “idMarca” : “1”,  “idModelo” : “2” } |