

# Atividade 08 – WebII

Gustavo Brendon Gomes Pimenta

Atividade: “Acrescente à atividade anterior, ainda sem a interface, dois novos módulos, de modo que o projeto tenha pelos uma associação de um para muitos e uma associação de muitos para muitos entre as tabelas do banco. Entregar um arquivo PDF com um parágrafo explicando o que fez e com prints do código e do resultado para validar e ilustrar a resposta.”

Resposta: Foi feito o que foi solicitado, dois novos módulos acrescentados, Motoristas e Acessórios, com associação do Carros para os dois e os dois para o Carros.

```
GET http://localhost:3000/carros

JSON Content
1 {
2   "marca": "Toyota",
3   "modelo": "Corolla",
4   "fabricante": "Loja da Toyota",
5   "preco": 200000,
6   "ano": 2025,
7   "createdAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
8   "updatedAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
9   "motoristaId": null,
10  "accessories": [
11    {
12      "id": 1,
13      "nome": "Suporte telefone",
14      "utilidade": "Serve para segurar o telefone",
15      "createdAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
16      "updatedAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
17      "carro_acessorio": {
18        "id": 1,
19        "createdAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
20        "updatedAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
21        "carrolId": 1,
22        "acessorioId": 1
23      }
24    }
25  ]
26 }
```

```
GET http://localhost:3000/motoristas

JSON Content
1 {
2   "nome": "Gustavo",
3   "pais": "Brasil"
4 }
```

Thunder Client interface showing a REST client request and response.

**Request:**

- Method: GET
- URL: http://localhost:3000/acessorios
- Body: 

```
1 {
2   "nome": "Suporte telefone",
3   "utilidade": "Serve para segurar o telefone"
4 }
```

**Response:**

```
1 {
2   "id": 1,
3   "nome": "Suporte telefone",
4   "utilidade": "Serve para segurar o telefone",
5   "createdAt": "2025-06-11T13:00:04.000Z",
6   "updatedAt": "2025-06-11T13:00:04.000Z",
7   "Carros": [
8     {
9       "id": 1,
10      "marca": "Toyota",
11      "modelo": "Corolla",
12      "fabricante": "Linha da Toyota",
13      "preco": 200000,
14      "createdAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
15      "updatedAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
16      "motoristaId": null,
17      "carro_acessorio": {
18        "createdAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
19        "updatedAt": "2025-06-11T13:00:42.000Z",
20        "CarroId": 1,
21        "AcessorioId": 1
22      }
23    }
24  ]
25 }
```

**Terminal:**

```
AccessorioId, 'Acessorios', 'nome' AS 'Acessorios.nome', 'Acessorios', 'utilidade' AS 'Acessorios.utilidade', 'Acessorios', 'createdAt' AS 'Acessorios.createdAt', 'Acessorios', 'updatedAt' AS 'Acessorios.updatedAt', 'Acessorios->Carro_acessorio', 'createdAt' AS 'Acessorios->Carro_acessorio.createdAt', 'Acessorios->Carro_acessorio', 'updatedAt' AS 'Acessorios->Carro_acessorio.updatedAt', 'Acessorios->Carro_acessorio', 'CarroId' AS 'Acessorios->Carro_acessorio.CarroId', 'Acessorios->Carro_acessorio', 'AcessorioId' AS 'Acessorios->Carro_acessorio.AcessorioId' FROM 'Carros' AS 'Carro' LEFT OUTER JOIN ( 'Carro_acessorio' AS 'Acessorios->Carro_acessorio' INNER JOIN 'Acessorios' AS 'Acessorios' ON 'Acessorios'.id = 'Acessorios->Carro_acessorio'.AcessorioId ) ON 'Carro'.id = 'Acessorios->Carro_acessorio'.CarroId
Executing (default): SELECT 'Motorista'.id, 'Motorista', 'nome', 'Motorista', 'pais', 'Motorista', 'createdAt', 'Motorista', 'updatedAt', 'Carros', 'id' AS 'Carros.id', 'Carros', 'marca' AS 'Carros.marca', 'Carros', 'modelo' AS 'Carros.modelo', 'Carros', 'fabricante' AS 'Carros.fabricante', 'Carros', 'preco' AS 'Carros.preco', 'Carros', 'ano' AS 'Carros.ano', 'Carros', 'createdAt' AS 'Carros.createdAt', 'Carros', 'updatedAt' AS 'Carros.updatedAt' FROM 'Motorista' AS 'Motorista' LEFT OUTER JOIN 'Carros' AS 'Carros' ON 'Motorista'.id = 'Carros'.id
Executing (default): SELECT 'Acessorio'.id, 'Acessorio', 'nome', 'Acessorio', 'utilidade', 'Acessorio', 'createdAt', 'Acessorio', 'updatedAt', 'Carros', 'id' AS 'Carros.id', 'Carros', 'marca' AS 'Carros.marca', 'Carros', 'modelo' AS 'Carros.modelo', 'Carros', 'fabricante' AS 'Carros.fabricante', 'Carros', 'preco' AS 'Carros.preco', 'Carros', 'ano' AS 'Carros.ano', 'Carros', 'createdAt' AS 'Carros.createdAt', 'Carros', 'updatedAt' AS 'Carros.updatedAt' FROM 'Carros' AS 'Carros' LEFT OUTER JOIN 'Acessorios' AS 'Acessorios' ON 'Carros'.id = 'Acessorios'.id
Executing (default): SELECT 'Carro_acessorio'.CarroId AS 'Carros.Carro_acessorio.CarroId', 'Carros->Carro_acessorio', 'AcessorioId' AS 'Carros.Carro_acessorio.AcessorioId' FROM 'Carros' AS 'Carros' LEFT OUTER JOIN 'Acessorios' AS 'Acessorios' ON 'Carros'.id = 'Acessorios'.id
```