

06

## Implementando o DAO

Seguindo em frente, agora para implementar o padrão DAO com Promises, nosso colega Pedro fez o seguinte:

```
// rotas.js

const LivroDao = require('../infra/livro-dao');
const db = require('.../config/database');

module.exports = (app) => {
  app.get('/livros', function (req, resp) {
    livroDao.lista()
      .then(livros => resp.marko(
        require('../views/livros/lista/lista.marko'),
        {
          livros
        }
      ))
      .catch(error => console.log(error));
  });
};

// livro-dao.js

class LivroDao {

  constructor(db) {
    this._db = db;
  }

  lista() {
    return new Promise((resolve, reject) => {
      this._db.all(
        'SELECT * FROM livros',
        (erro, resultados) => {
          if (erro) return reject('Não foi possível listar os livros!');

          return resolve(resultados);
        }
      );
    });
  }

  module.exports = LivroDao;
```

Sobre o código, podemos afirmar corretamente:

*Seleciona uma alternativa*

**A**

O código não funcionará, pois o correto seria passar um callback para o método `lista()` de `LivroDao`.

**B**

O código não irá funcionar, pois faltou passar corretamente os dados para o template Marko da seguinte forma:

```
livroDao.lista()
  .then(livros => resp.marko(
    require('../views/livros/lista/lista.marko'),
    {
      livros: livros
    }
  ))
  .catch(error => console.log(error));
```

**C**

O código não está correto, pois faltou criar uma instância da classe `LivroDao` definida no módulo `livro-dao` passando a ela um objeto representando o banco de dados utilizado. Portanto, o correto seria fazer:

```
// rotas.js

const LivroDao = require('../infra/livro-dao');
const db = require('../config/database');

module.exports = (app) => {
  app.get('/livros', function (req, resp) {
    const livroDao = new LivroDao(db); // Criar a instância da classe LivroDao.
    livroDao.lista()
      .then(livros => resp.marko(
        require('../views/livros/lista/lista.marko'),
        {
          livros
        }
      ))
      .catch(error => console.log(error));
  });
};
```

**D**

O código está correto e funcionará como esperado.