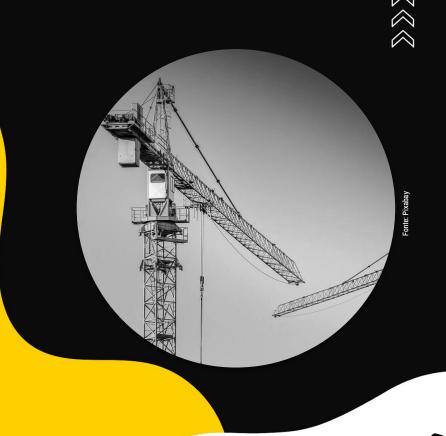


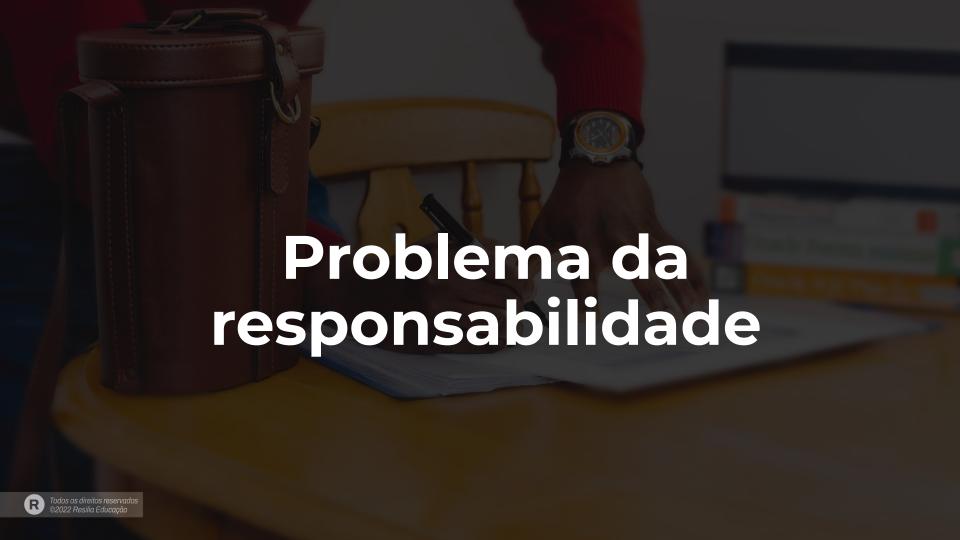
# Sente a responsa

Módulo 5 - Aula 4 - Hard









#### Engenharia de software - S.R.P.

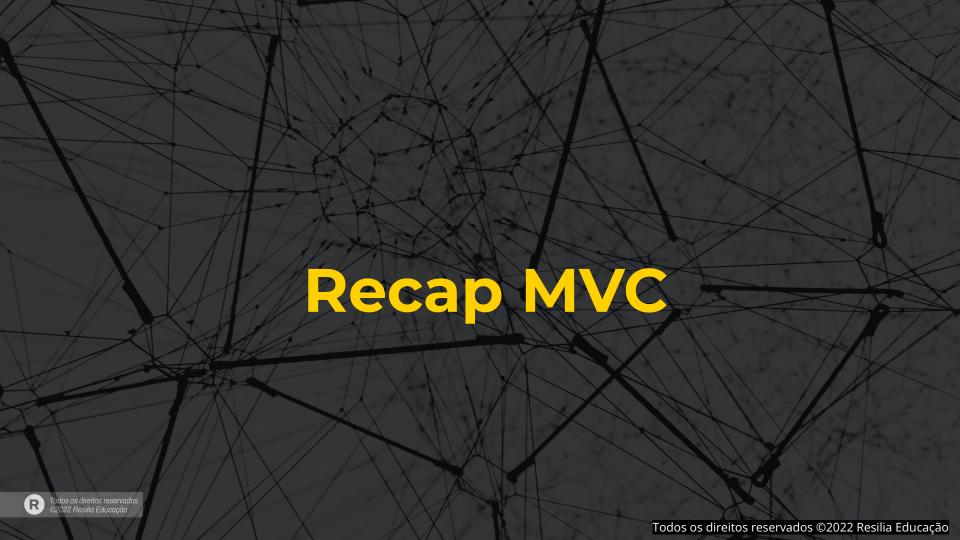
O princípio de responsabilidade única diz que uma classe/arquivo/função deve fazer uma coisa e apenas uma coisa!

Essa abordagem diminui o acoplamento e aumenta a possibilidade de reutilização de código!

### Problema da responsabilidade

Hoje no nosso projeto TODO app API temos um arquivo tratando duas rotas de entidades distintas.

Em termos de entendimento e legibilidade do código isso pode ser um dificultador.

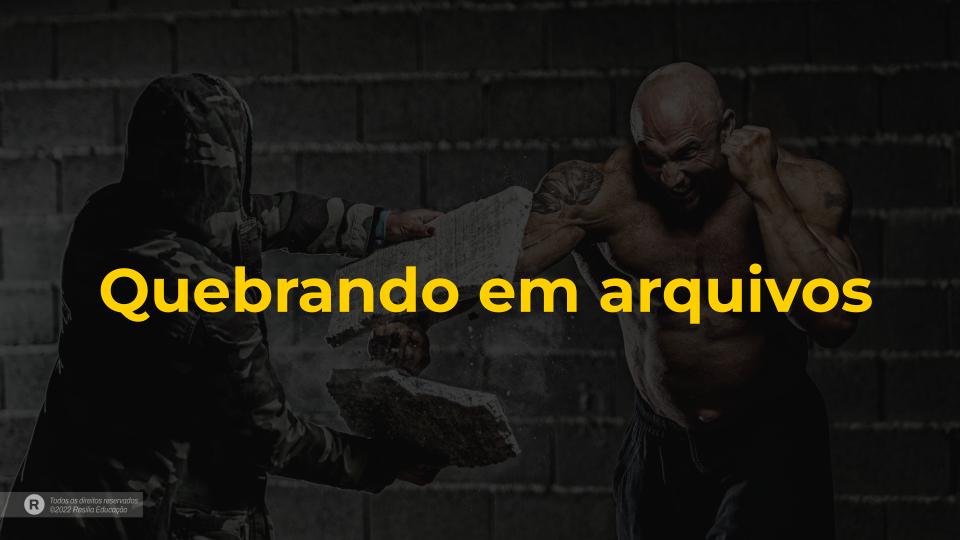












#### Node - Exportando módulos

Para exportar módulos no node, podemos utilizar: module.exports = <aquilo que queremos exportar>

Ou então trabalhar com a exportação no formato ESM: export default <aquilo que queremos exportar>

#### Node - Importando módulos

Para importar conteúdos (funções/classes/objetos) criados por nós mesmos em outros arquivos (com module.exports) utilizamos:

```
const nomeVariavel = require('path/caminho do arquivo');
```

Enquanto isso para importar com ESM utilizamos:

```
import OQueEstamosImportando from "path/caminho do arquivo";
```



#### **Node - Destructuring**

Destructuring (desestruturação) é um método de importação de campos de objetos.

Quando um objeto é exportado em um módulo podemos importar apenas alguns atributos dele utilizando a notação abaixo:

```
const {appName, appPort} = require('./app-config');
import { appName, appPort } from './app-config';
```



#### Atividade: Organizando o projeto

Na pasta do projeto TODO app API crie as seguintes pastas e arquivos seguindo a estrutura fornecida:

- Pasta src Onde todo código da aplicação será criado
- Pastas models e controllers dentro da pasta src
- Mova o arquivo com o app/servidor para a pasta src
- Crie os arquivos usuario-controller.js e tarefa-controller.js dentro da pasta controller
- → Transfira as rotas de usuario e tarefa presentes no app/servidor para os arquivos correspondentes de controller
- Crie nos arquivos do controller uma função que recebe como parâmetro o app e configura as rotas
- Importe os controllers no app/servidor e utilize a função importada para configurar as rotas



## Atividade em pares