

CONCEITOS E FUNCIONAMENTO DE APIS RESTFUL EM PHP SEM USO DE FRAMEWORKS

TEXTO EXPLICATIVO

Uma API (Interface de Programação de Aplicações) permite que dois sistemas diferentes se comuniquem. Ela é bastante usada em aplicações web para que dados sejam trocados entre cliente e servidor de forma padronizada. Entre os tipos de API, as mais comuns são REST e SOAP. A REST é mais simples e leve, utilizando o protocolo HTTP e formatos como JSON. Já a SOAP usa XML e é mais complexa e rígida.

Nas APIs RESTful, os dados são acessados por meio de rotas (URLs) e métodos HTTP. Os principais métodos são: **GET** (para buscar dados), **POST** (para criar novos registros), **PUT** (para atualizar dados existentes) e **DELETE** (para excluir registros). Cada rota da API representa um recurso, como /usuarios ou /produtos.

Ao desenvolver uma API em PHP puro, utilizamos estruturas básicas como \$_SERVER para identificar o tipo de requisição, e file_get_contents('php://input') para ler dados recebidos em formato JSON. A resposta da API também costuma ser enviada em JSON.

O uso de arquivos JSON como forma de armazenamento é uma alternativa simples para projetos pequenos. É fácil de implementar e não requer um banco de dados. No entanto, essa abordagem tem limitações, como falta de segurança, dificuldade de escalabilidade e consultas limitadas.

Portanto, desenvolver uma API RESTful em PHP sem frameworks é uma boa forma de aprendizado, sendo indicado para aplicações simples. Para sistemas maiores, o ideal é utilizar ferramentas mais robustas e bancos de dados apropriados.