Migrar uma aplicação Laravel da versão 7 para a versão 11 envolve várias etapas, incluindo a atualização de pacotes, a modificação de código e a verificação de compatibilidade. Aqui está um guia geral para ajudá-lo nessa migração.

● Documentação de Migração do Laravel 7 para 11

1. Preparação para a Migração.

Antes de iniciar a migração, siga estas etapas preparatórias:

- Backup do Projeto: Faça um backup completo do seu projeto, incluindo banco de dados e arquivos.

- Verifique Dependências: Revise seu arquivo `composer.json` e anote todas as dependências e suas versões.

- Leia a Documentação: Consulte as [notas de lançamento](https://laravel.com/docs/releases) do Laravel para cada versão entre a 7 e a 11 para entender as mudanças e as melhorias.

2. Atualização do Composer.

Altere a versão do Laravel no arquivo `composer.json`:

json

"require": {

"laravel/framework": "^11.0",

}

Depois, execute o seguinte comando para atualizar suas dependências:

bash

composer update

3. Mudanças Importantes entre Versões.

**Laravel 8**

- Model Factory Classes: Os model factories foram atualizados para usar classes em vez de métodos de fábrica.

- Job Batching: Introduzido um novo recurso para processamento em lote de jobs.

- Routes: A função `Route::resource` agora permite métodos de controle com nome de rota base.

- Novo Sistema de Autenticação: O Laravel Breeze foi introduzido como uma opção de autenticação simples.

**Laravel 9**

- Suporte ao PHP 8.1: O Laravel 9 exige PHP 8.0 ou superior.

- Laravel Scout: Suporte para novas funcionalidades de pesquisa.

- Novos Comandos Artisan: Melhorias nos comandos Artisan, incluindo `make:controller` que agora suporta métodos de controlador com um comando.

**Laravel 10**

- Suporte a PHP 8.1: Laravel 10 requer PHP 8.1.

- Novas Funcionalidades: Introdução de novos métodos para coleções e melhorias em validação.

- Melhorias na Segurança: Melhorias nas funcionalidades de segurança do framework.

**Laravel 11**

- Suporte a PHP 8.2: Laravel 11 requer PHP 8.2 ou superior.

- Melhorias em Performance: O Laravel 11 traz várias melhorias de performance.

- Recursos de Testes: Melhorias significativas nas funcionalidades de testes.

4. Mudanças de Código.

Após atualizar as dependências, você precisará ajustar seu código conforme as alterações mencionadas nas notas de lançamento. Aqui estão algumas alterações comuns que podem ser necessárias:

- Factories: Atualize suas factories para usar a nova estrutura de classes.

- Autenticação: Se você estiver usando um sistema de autenticação, considere implementar o Laravel Breeze ou Laravel Fortify.

- Validação e Jobs: Revise seu código de validação e jobs para garantir que estejam em conformidade com as novas APIs.

5. Atualização das Rotas.

Verifique suas rotas e certifique-se de que todas estão em conformidade com as novas práticas recomendadas e mudanças nas funcionalidades do Laravel.

6. Testes.

Após a migração, execute testes completos em sua aplicação:

- Testes Automatizados: Execute todos os testes existentes para garantir que não há quebras.

- Teste Manual: Navegue pela aplicação para verificar se as funcionalidades estão operando conforme esperado.

7. Configuração Final.

Verifique as configurações em `config/app.php` e outros arquivos de configuração para quaisquer mudanças necessárias ou novas opções que você pode querer habilitar.

8. Documentação da Aplicação.

Atualize a documentação da sua aplicação para refletir quaisquer novas funcionalidades ou alterações de implementação.

9. Monitoramento Pós-Migração.

Após a migração, monitore a aplicação para quaisquer erros ou problemas de performance que possam surgir devido à migração.

**Conclusão:**

A migração de Laravel 7 para 11 pode parecer desafiadora, mas seguindo as etapas acima e revisando as notas de versão, você pode realizar a atualização com sucesso. Lembre-se de fazer testes rigorosos após a migração para garantir que tudo esteja funcionando conforme o esperado. Se você encontrar problemas específicos, a comunidade do Laravel e a documentação oficial podem ser recursos valiosos.