Laravel + Angular

O objetivo é que o Laravel e o Angular vivam no mesmo projeto, ao invés de dois projetos separados.

1. Criar o projeto Laravel  
   A primeira etapa é criar o projeto laravel e verificar se ele está ok  
   $ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel myapp  
   $ php artisan serve  
   Se tudo estiver ok, em localhost:8000 haverá a página inicial do Laravel.
2. Criar o projeto Angular  
   O projeto angular será criado no diretório resources, dentro de myapp:  
   $ ng new frontend   
   Com isso terei um projeto angular de nome “frontend”
3. Resolver o problema de Cross Origin  
   Durante o desenvolvimento será usado o servidor node que o Angular traz consigo. Esse servidor fica em uma porta diferente da porta do servidor do Laravel. O Laravel precisará permitir Cross-Origin. Para isso cria-se um novo middleware com o seguinte código  
     
   E adiciona esse middleware à lista de middlewares usados pelo kernel do laravel.

**protected** $middleware = [  
 \App\Http\Middleware\CheckForMaintenanceMode::**class**,  
 \Illuminate\Foundation\Http\Middleware\ValidatePostSize::**class**,  
 \App\Http\Middleware\TrimStrings::**class**,  
 \Illuminate\Foundation\Http\Middleware\ConvertEmptyStringsToNull::**class**,  
 \App\Http\Middleware\TrustProxies::**class**,  
 \App\Http\Middleware\Cors::**class**,  
];

**public function** handle($request, Closure $next)  
{  
 header ('Access-Control-Allow-Origin: \*');  
 header ('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT. PATCH, DELETE, OPTIONS');  
 header('Access-Control-Allow-Headers: Origin, Content-Type, Authorization');  
 **return** $next($request);  
}

1. Redirecionamento:  
   No routes/web.php passarei a direcionar pra index que o angular gerará:

Route::*get*('/', **function** () {  
 View::*addExtension*('html','php');  
 **return** view('index');  
});

1. Usar o projeto angular construído  
   Primeiro compila-se o projeto executando o seguinte comando no diretório do frontend: $ ng build --prod --aot   
   Esse comando vai gerar um diretório /dist/frontend dentro do diretório do do frontend com as coisas que devem ser copiadas para os lugares corretos do laravel.  
   As cópias são feitas com os comandos:  
   $ copy -Path .\dist\frontend\\*.\* -Destination ..\views  
   e  
   $ copy -Path .\dist\frontend\\*.\* -Destination ..\..\public  
   (No powershell, no caso. No bash será o comando de cópia do bash).