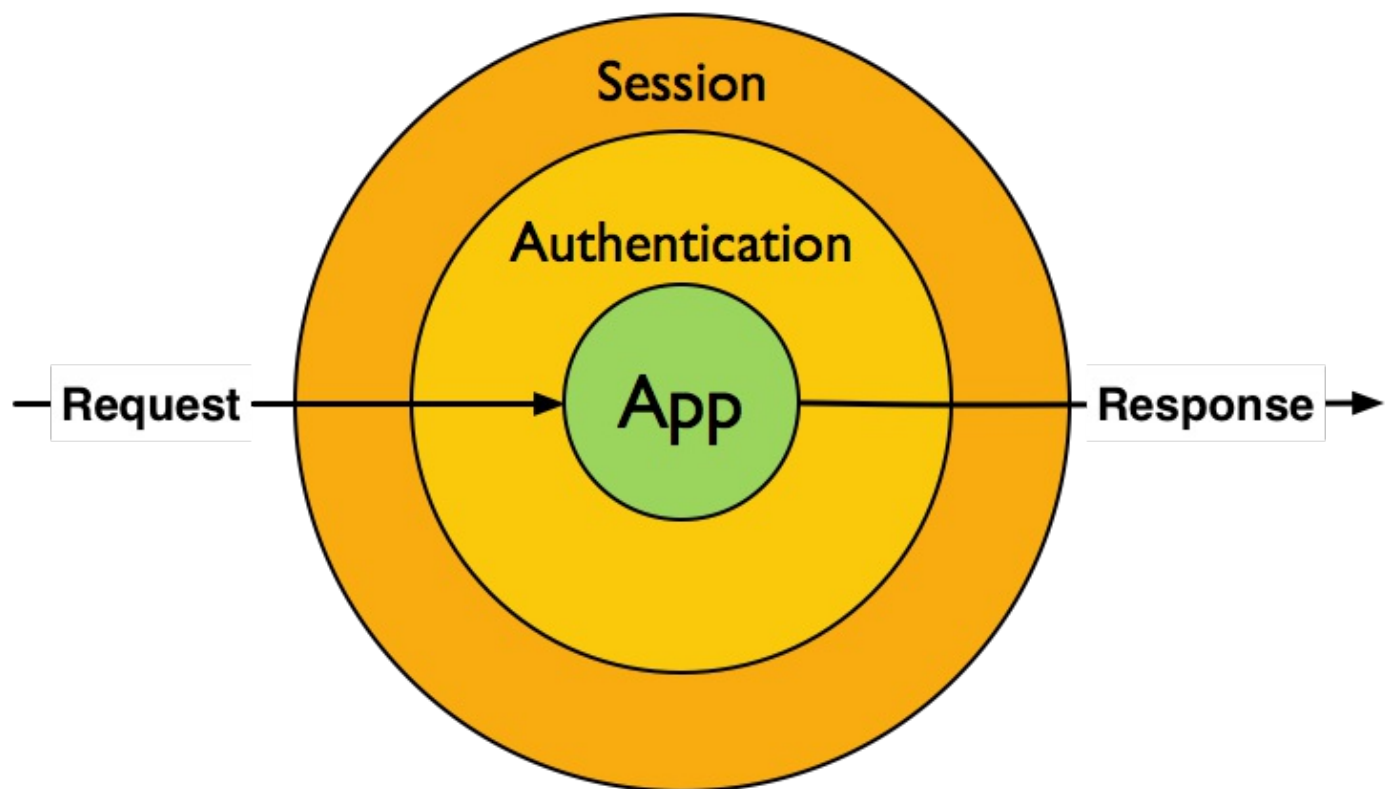


Middlewares

Middlewares são códigos intermediários entre a requisição, a sua aplicação e a resposta para o cliente. Este padrão passou a ser implementado em inúmeros frameworks php's e passou a ser aceito o conceito pela **PSR-7**.



Como no exemplo acima, os blocos **Session** (sessão) e **Authentication** (autenticação) envolvem a **App** (aplicação). Este padrão é chamado de **Onion style** (estilo cebola), pois cada camada da cebola é como se fosse uma camada de **middleware**.

Os middlewares são trechos de códigos que recebem uma **Request** (requisição), uma **Response** (resposta) e uma **callable** (função que representa o próximo middleware).

```
use Psr\Http\Message\ResponseInterface as Response;
use Psr\Http\Message\RequestInterface as Request;

function (
    Request $request,    // the request
    Response $response, // the response
    callable $next       // the next middleware
) {

    if ($next) {
        return $next($request,$response);
    }

    return $response;
}
```

Vamos traduzir a imagem a o código acima em palavras.

O lado do **cliente** cria uma **request** (requisição) para o uri **exemplo.dev/app** , essa requisição vai passar por cada camada.

Ao encontrar a rota disponível na aplicação, verifica que existem 2 middlewares e antes de escrever o **echo 'Hello World'** irá executar as middlewares nas ordens específicas.

```
// $request - representa uma nova requisição.
```

```
// Middlewares - SessionMiddleware.php
```

```
function __invoke (Request $request, Response $response, callable $next) {
```

```
    ...
```

```
    /*
```

```
        Executa tudo relacionado a Sessões e então antes de retornar a resposta faz uma verificação se existe um outro middleware que deva ser executado.
```

```
    */
```

```
    if ($next) { // nesse caso, verifica que existe o AuthenticationMiddleware e o chamaa
```

```
        return $next($request,$response);
```

```
    }
```

```
    return $response;
```

```
};
```

```
// Middlewares - AuthenticationMiddleware.php
```

```
function __invoke (Request $request, Response $response, callable $next) {
```

```
    ...
```

```
    /*
```

```
        Executa tudo relacionado a Autenticação e então antes de retornar a resposta faz uma verificação se existe um outro middleware que deva ser executado.
```

```
    */
```

```
    if ($next) { // nesse caso, verifica que existe o bloco relacionado ao contexto da aplicação e chama o bloco que irá escrever o echo 'Hello World'
```

```
        return $next($request,$response);
    }
    return $response;
};

// public/index.php
$app->get('/app',["SessionMiddleware","AuthenticationMiddle
wares"],function (Request $request, Response $response) {
    echo 'Hello world';
});
```

O trecho do `function () { ... }` em `$app->get('/app',function()`
`{ ... }` também é tratado como um middleware, mas como sendo o
`terminal middleware` (middleware terminal/final), ou seja, o último
middleware que deverá ser executado.

Contudo, todos os middlewares podem ser terminais desde que o `$next`
seja `NULL` e irá seguir para a próxima instrução que retornará a
`response` (resposta).