

Prof. Gabriel Caixeta Silva

Adicionando Segurança em Aplicações SlimPHP com .env

Em aplicações modernas, é fundamental **proteger credenciais sensíveis** como senhas de banco de dados, chaves de API e dados de SMTP. No SlimPHP, isso pode ser feito facilmente com o uso de variáveis de ambiente via .env.

✓ Por que usar .env?

Arquivos .env permitem manter as configurações separadas do código-fonte, evitando que dados sensíveis sejam versionados no Git ou expostos em ambientes públicos.

Exemplos de informações protegidas:

- Dados do banco de dados
- Chaves de API (ex: Mailtrap, Stripe)
- Configurações de e-mail SMTP
- Modo de debug

Estrutura do Projeto

Exemplo de organização recomendada:

Faculdade Senac Joinville



1. Instalando o phpdotenv

Vamos usar a biblioteca vlucas/phpdotenv, que é amplamente usada em projetos PHP modernos.

Execute:

composer require vlucas/phpdotenv

% 2. Criando o arquivo .env

Importante: nunca versionar esse arquivo.

Crie um arquivo .env na raiz do projeto com os dados reais (exemplo):

```
APP ENV=development
APP DEBUG=true
DB HOST=localhost
DB_NAME=my_tarefas
DB USER=root
DB PASS=123456
MAIL_HOST=sandbox.smtp.mailtrap.io
MAIL PORT=2525
MAIL_USERNAME=seu_usuario_mailtrap
MAIL_PASSWORD=sua_senha_mailtrap
MAIL ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS=no-reply@seudominio.com
MAIL FROM NAME="Minha API"
```

3. Criando .env.example

Esse arquivo serve como modelo para outros desenvolvedores:

```
APP ENV=production
APP DEBUG=false
DB HOST=
DB NAME=
DB USER=
DB_PASS=
MAIL_HOST=sandbox.smtp.mailtrap.io
MAIL PORT=2525
MAIL USERNAME=
MAIL PASSWORD=
MAIL ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS=no-reply@example.com
MAIL FROM NAME="Minha API"
```

Faculdade Senac Joinville



No arquivo .gitignore, adicione:

.env



No início do arquivo public/index.php, adicione:

```
use Dotenv\Dotenv;

require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$dotenv = Dotenv::createImmutable(__DIR__ . '/../');
$dotenv->load();
```



* 6. Usando variáveis no código (exemplo com banco de dados)

```
namespace App\Database;
class Mariadb {
    private ?\PDO $connection = null;
    public function construct() {
                  = $ ENV['DB HOST']
                                         ?? throw new \RuntimeException('DB HOST não definido');
        $host
        $dbname = $ ENV['DB NAME']
                                         ?? throw new \RuntimeException('DB NAME não definido');
        $username = $ ENV['DB USER']
                                         ?? throw new \RuntimeException('DB_USER não definido');
        $password = $ ENV['DB PASS']
                                         ?? throw new \RuntimeException('DB PASS não definido');
       try {
            $this->connection = new \PDO(
                "mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8",
                $username.
                $password,
                    \PDO::ATTR ERRMODE => \PDO::ERRMODE EXCEPTION,
                    \PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => \PDO::FETCH_ASSOC,
                    \PDO::ATTR EMULATE PREPARES => false,
            );
        } catch (\PDOException $e) {
            die("Erro ao conectar: " . $e->getMessage());
    public function getConnection(): ?\PDO {
        return $this->connection;
```

∠ 7. Usando variáveis para envio de e-mails

Se for usar Mailtrap com PHPMailer, por exemplo:

```
$mail->Host = $_ENV['MAIL_HOST'];
$mail->Port = $_ENV['MAIL_PORT'];
$mail->Username = $_ENV['MAIL_USERNAME'];
$mail->Password = $_ENV['MAIL_PASSWORD'];
$mail->SMTPSecure = $_ENV['MAIL_ENCRYPTION'] ?? 'tls';
$mail->setFrom($_ENV['MAIL_FROM_ADDRESS'], $_ENV['MAIL_FROM_NAME']);
```

Conclusão

O uso de .env:

- Protege dados sensíveis
- ✓ Facilita a configuração em diferentes ambientes (dev, prod, homolog)
- ✓ Segue boas práticas de segurança e manutenção

Faculdade Senac Joinville

E Referências

- vlucas/phpdotenv
- Slim Framework
- Mailtrap SMTP