## Trabalhos Práticos - TP6

Arquitetura de Software - 2018/2

Alberane Lúcio Thiago da Cunha - alberane.cunha@posgrad.ufla.br Willian Gaudêncio Rezende - willian.rezende@posgrad.ufla.br

#### Problema

 Baseado em uma predefinição de projeto, propor uma reorganização ou modularização dos *Namespaces* de um projeto em PHP usando PHP\_AST e PhpParser

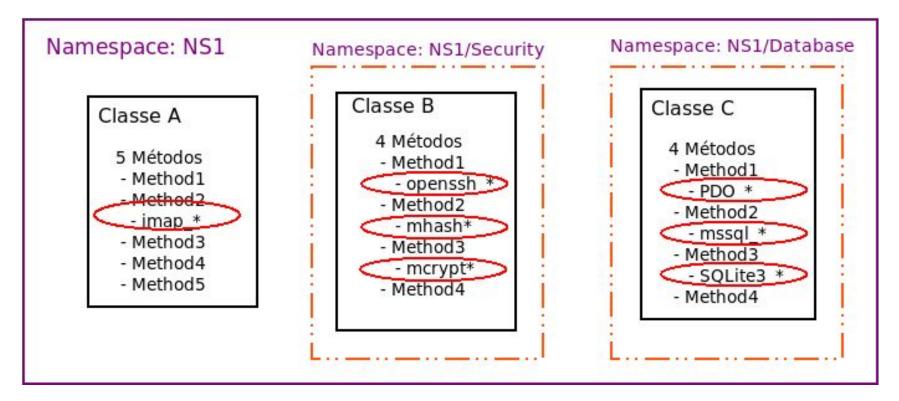
## Proposta de Solução...

Usar PHP\_AST para identificar a adequação da classe com a parametrização e propor as mudanças se necessário

### Atribuições e responsabilidades

Namespace: NS1 Classe B Classe C Classe A 4 Métodos 4 Métodos 5 Métodos Method1 Method1 - Method1 - openssh \* - PDO \* Method 2 Method2 - Method2 - imap \* - mhash\* - mssql \* - Method3 Method3 - Method3 - Method4 - mcrypt\* - SQLite3 \* - Method5 - Method4 - Method4

### Atribuições e responsabilidades



#### config\_remod.json

```
"database": ["80%", "PDO", "mysql_", "mysqli_", "sqlite", "mssql_"],
"security": ["60%", "mcrip", "openssl ", "mhash"],
"mail": ["80%", "mail", "PHPMailer"]
Namespaces
 projetados
               Representatividade dos
                                               Objetos e Funções e
                Objetos e funções na
                                                serem analisadas
                       classe
```

#### Análise...

```
alberane@CJ3V0Y1:~/PhpstormProjects/TP6$ php Analiser.php | more
Arquivo sob análise: A.php
Arquivo sob análise: Analiser.php
Arquivo sob análise: B.php
                                alberane@CJ3V0Y1:~/PhpstormProjects/TP6$ php Analiser.php |
Arquivo sob análise: C.php
                                Arquivo sob análise: A.php
                                                                 Arquivo sob análise: B.php
                                Analisyng: database...
                                 Ref.: 80%...
                                                                 Analisyng: database...
                                                                  Ref.: 80%...
                                                                                             Arquivo sob análise: C.php
                                Analisyng: security...
                                                                                             Analisyng: database...
                                 Ref.: 60%...
                                                                                              Ref.: 80%...
                                                                 Analisyng: security...
                                                                  Ref.: 60%...
                                                                                             Analisyng: security...
                                Analisyng: mail...
                                                                                              Ref.: 60%...
                                 Ref.: 80%...
                                                                 Analisyng: mail...
                                                                  Ref.: 80%...
                                                                                             Analisyng: mail...
                                                                                              Ref.: 80%...
```

# Code...



# Obrigado....