

Atualização de Bibliotecas PHP

Composer

Objetivo

O objetivo deste procedimento é realizar a atualização de componentes PHP Internos desenvolvidos pelo MEC ou externos no repositório de bibliotecas do MEC SATIS – <http://composer.mec.gov.br>.

Atualização de Bibliotecas Externas:

1. Analisar se a biblioteca está estável na comunidade, através do uso e histórico no github a partir do packagist.org
 - a. Atentar-se para os tipos de licença das bibliotecas, pois bibliotecas somente GPL não são interessantes tendo em vista que obrigam a abertura do código-fonte que está utilizando a biblioteca. LGPL, MIT, APACHE, BSD e outras são mais flexíveis quando ao uso da biblioteca.
2. Montar a referência da biblioteca no formato “biblioteca/biblioteca”:>=0.4”
3. Baixar o repositório <http://svn.mec.gov.br/devops/repositoriophp/trunk/>
 - a. Na pasta `config/satis/externo.json`:
 - b. Inserir a referência “biblioteca/biblioteca”:>=0.4” no require;
 - i. Dica: Tentar utilizar a versão mais atual na definição de range para baixar a biblioteca. Isso é importante pois se colocar uma versão muito baixa vai sobrecarregar o servidor com as mais diversas versões. Muito embora isso deve ser poderado, pois existem projetos PHP 5.3.3 que necessitariam de versões anteriores.
 - ii. Exemplo:

“biblioteca/biblioteca”:>=5.1.4”, essa abordagem é melhor que a de baixo, pois é realizado download de menos versões;

“biblioteca/biblioteca”:>=0.4”, essa abordagem é ruim, porém se o sistema utilizador necessitar, não tem como fazer diferente

4. O processo de download das bibliotecas ocorre toda noite às 4h da manhã. Para bibliotecas externas isso é necessário tendo em vista que indexam muitos arquivos;
5. Após realizar o commit das alterações realizadas no no arquivo `externo.json` as alterações podem ser acessadas em: <http://composerexterno.mec.gov.br>

Atualização de Bibliotecas Internas:

1. Estar de posse da URI do repositório;
2. Baixar o repositório <http://svn.mec.gov.br/devops/repositoriophp/trunk/>
3. Acessar a pasta config/satis/interno.json:
4. Editar o arquivo interno.json, e incluir na tag "repositories" a url do repositório da nova biblioteca interna conforme exemplo abaixo:

```
{  
  "type": "svn",  
  "url": "http://svn.mec.gov.br/agrupador/sistema",  
  "package-path": "fontes/"  
}
```

5. O processo de indexação das bibliotecas internas ocorre a cada 1 minuto;
6. Após executar o Job de Publicação de Bibliotecas do Jenkins descritos no item de Publicação de Bibliotecas desse Manual, as alterações realizadas podem ser verificadas acessando a url <http://composer.mec.gov.br> e realizando a pesquisa pela nova biblioteca adicionada.
 - a. Obs: O composer.mec.gov.br possui uma referência interna para o composerexterno.mec.gov.br o que faz com que ele contemple todas as bibliotecas;

Publicação de Bibliotecas:

7. No Jenkins, acesse o job:
 - a. <http://jenkins.mec.gov.br/view/All/job/devops-repositoriophp-deploy/>
8. Clique em Construir agora;
9. Aguarde a finalização da publicação e verifique o funcionamento do mesmo acessando a url <http://composer.mec.gov.br>
10. Relembrando:
 - a. Período de atualização das bibliotecas externas:
 - i. 4h da manhã estarão disponíveis;
 - b. Período de atualização das bibliotecas internas:
 - i. A cada minuto