

APLICAÇÃO DA LINGUAGEM PHP NA GESTÃO PÚBLICA E SUAS DIVERGÊNCIAS

Application of the PHP language in public management and its divergences

Cristiani de Castro Viana (1); Gessika Mayane dos Santos Costa (2)

(1) *Graduanda em sistema de informação 8º semestre – Uninassau*
E mail: ilha_java2015@hotmail.com

(2) *Graduanda em sistema de informação 8º semestre – Uninassau*
E mail: gessscosta@gmail.com

Resumo

Neste trabalho, estão relatadas as perspectivas colhidas que contribuíram a um estudo sobre a implantação da linguagem de programação PHP em conjunto com os processos de gestão interna e externa. As dificuldades enfrentadas ao longo dos processos foram abordadas nos moldes administrativos da atualidade e o texto mostrará a satisfação que o serviço público aderiu com o uso da tecnologia justificando como ferramenta para construção dos softwares, além disso, como benefício iremos identificar possíveis pontos de melhorias e como funcionam durante o percurso. A tecnologia veio para mudar esse cenário, amparando a gestão pública des do andamento dos processos ao armazenamento das informações sigilosas conectadas a um Banco de dados. A linguagem de programação PHP, possui parâmetros que permitem um contato fácil com o funcionário no momento que esta labutando, portanto o artigo mostrara o cenário atual dos softwares programados em na linguagem de programação PHP contribuindo para melhorias na gestão pública.

Palavras-chaves: Gestão pública; linguagem de programação PHP; Armazenamento das informações; Mudanças de software; Divergências.

Abstract

In this work, the collected perspectives that contributed to a study about the implementation of the PHP programming language in conjunction with internal and external management processes are reported. The difficulties faced during the processes were approached in the current administrative model and the text will show the satisfaction that the public service adhered to the use of the technology justifying as a tool for the construction of the software, in addition, as a benefit we will identify possible points of improvement and How they work during the course. The technology has come to change this scenario, supporting public management from the progress of processes to the storage of confidential information connected to a database. The PHP programming language has parameters that allow an easy contact with the employee at the moment that is toiling, so the article will show the current scenario of software programmed in the PHP programming language contributing to improvements in public management.

Keywords: Public administration; PHP programming language; Information storage; Software changes; Differences.

1. INTRODUÇÃO

Numa época em que o crescimento da tecnologia se tornou um assunto de tanta relevância, e onde a diversidade das linguagens de programação contribuiu para as mudanças no anseio da gestão pública, esta cada vez mais premente que a tecnologia esta sendo um suporte nas instituições federais, estaduais e municipais. Uma mudança como pode significar uma quebra de paradigma dentro de uma instituição: se for realizada com sucesso e a depender do nível de satisfação dos envolvidos, ela pode ser entendida a softwares que atendam a demanda dos funcionários públicos em Geral. Foram traçados um estudo real nas perspectivas da linguagem de programação PHP e os resultados quanto ao seu uso diário nas instituições públicas amenizaram os processos internos ao aceleramento dos serviços, os obstáculos que se apresentam a seguir e que acabaram por gerar uma repercussão de falhas em relação aos processos quanto ao uso da linguagem PHP.

2. Mudanças atuais do governo para a melhoria da gestão pública.

O cenário atual da gestão pública foi se transformando e seus hábitos de gestão que gradativamente com a entrada da tecnologia, administrar criou vínculos que ajudam a aceleramento da gestão pública. O governo brasileiro desde 2000 tem adotado varias medidas legais e institucionais para a promoção e transparência, instruindo melhorias e praticas na gestão segundos padrões aceitos, com o advento da tecnologia a primeira linguagem de programação C foi que deu o alicerce inicial as linguagens, pela sua fragilidade a segurança as mudanças foram ocorrendo conforme os avanços da tecnologia e a PHP foi à linguagem que repercutiu na visão corporativa na maioria dos órgãos públicos, então desenvolveram plataformas digitais padronizando conforme as seções e normatizando. O governo para melhorar a gestão pública, foi se intensificando para que todos tenham acesso nas suas seções sobre os tramitem dos processos e recursos, pois a segurança sobre a informação que essa linguagem transmite e a compatibilidade com qualquer banco de dados, permitindo fazer conexão com os servidores locais situados em cada Departamento de Tecnologia de Informação contendo o controle sobre o andamento dos processos e acessos dessas informações.

3. A segurança que a linguagem PHP fornece para o armazenamento das informações

A linguagem de programação PHP é um acrônimo recursivo voltada para as aplicações web e o seu uso mais frequente da internet como fonte de informação e comunicação, os órgãos públicos passaram a usá-la na ferramenta administrativa, com objetivo de acelerar os processos de trabalho nos setores e as informações armazenadas ficaram mais sigilosas, pois a linguagem PHP, foi selecionada entre as outras como a principal de todo o sistema administrativo. A PHP é uma ferramenta que possibilita o pré-processamento de paginas HTML. Dessa forma, o PHP consegue alterar o conteúdo de uma pagina antes de enviá-la para um navegador, ou mesmo criar uma pagina nova a cada requisição. Além disso, ele também permite capturar entradas de dados do usuário, como formulários e outras formas de interação (Bento; Evaldo, 2016, p.3) Portanto o cenário atual da gestão pública, com a mudança de uma linguagem de programação primitiva de nível 1 para uma linguagem flexível de nível 3 que foi mostrada a credibilidade e flexibilidade no momento em que os processo estão circulando no dia-a-dia na hora do trabalho, a segurança acontece da informação

ocorre desde o login e senha dos usuários em por setor e que os sistemas variam conforme o grau da seção.

3.1 As atribuições da linguagem PHP e suas funcionalidades

O desenvolvimento da plataforma do governo digital deu-se a partir das necessidades do setor público fazer login (Usuário e senha) diário em vários sistemas disponíveis, podendo reduzir a produtividade das atividades realizadas no ambiente corporativo. Entende-se que o governo eletrônico final universaliza os serviços (SEGET-2013).

Características da Linguagem de Programação PHP:

- Integra com facilidade a Page web.
- Velocidade e robustez.
- Estruturado e OOP;
- Portabilidade;
- Tipagem Dinâmica;
- Sintaxe similar a C / C++;
- Open-source;
- Serve-side.

Portanto vale ressaltar as características citadas reforçam a qualidade, credibilidade e a segurança que a PHP tem mostrado e a maioria dos órgãos públicos desenvolvem seus softwares responsáveis pela em gerenciar a administração pública , contribuindo para as perspectivas aplicadas nos processos de trabalho internos e externo.

3.2 LAI: Lei de Acesso a Informação

O Governo para garantir ao funcionário que os processos estão em andamento criou-se uma lei que desse acesso à informação sobre a tramitação desses processos de gestão, tanto para o funcionalismo como para a população o acesso à ouvidoria e outras funcionalidades foram liberada para todos, a linguagem de PHP implantada nos sistemas do governo adaptou-se a todos os comandos de processos de gestão pública. A lei nº 12.527/2011 regulamenta o direito constitucional ao acesso de informações públicas. Essa norma entrou em vigor em 16 de maio de 2012 e criou mecanismos e repercussões do seu uso. Esta lei reforça a restrição à segurança da informação, antes era fraca e tinha um sistema muito primitivo, as mudanças foram ocorrendo atualmente e a Lei de Acesso a Informação foi criada para aderir aos direitos reservados ao acesso as informações pública ,portanto as linguagens de programações foram passando por um processo renovador, e com isso as outras linguagens foram surgindo e mostrando eficiência e compatibilidade, para que as informações do governo estejam guardadas nos seus direitos autorias os sistemas de gestão públicas podem serem acessados através de plataformas fixas desenvolvidas pelos departamentos de tecnologias onde certas informações são restritas em que o acesso pode ser permitido com um login

e senha do usuário(Servidor Público) principalmente o setor de pagamento onde as informações só podem ter acessos os funcionários com licença digital liberada pelo governo no sistema de gestão.

4. As ações aplicadas nos Departamentos de Tecnologia a administração pública

Os Departamentos de Tecnologias de Informação dos órgãos públicos tem a finalidade de fazer mudanças tanto na parte logística das redes e servidores quanto na parte de análise de sistemas, isso atribui aos processos aleatórios administrativos que coíbem em oscilar junto com as atividades dos funcionários a qual cada um remete pelos sistemas web o que fazer e enviar. A linguagem de programação de antes não contribuía para o aceleração dos processos de trabalho e conforme o tempo a tecnologia na parte de análise de sistemas foi afimco ao progresso,pois o objetivo era encontrar uma forma de fazer que o as tarefas fosse mais aceleradas e as mudanças dessa linguagens foram mudando,e por que escolher a PHP como a linguagem que mais se inseriu na gestão pública ,por ela ser adaptar com as outras linguagens e ser simples de manusear, De acordo com Andrade (2005), os conceitos de contexto tecnológico e de ambientes de inovação permitem entender que a inovação ocorre em determinadas circunstâncias políticas, como, por exemplo, a reforma do Estado e as novas práticas institucionais. O processo de reforma do Estado brasileiro, sobretudo a reforma administrativa, caminhou e continua caminhando sustentado por novas tecnologias, introduzidas nos processos gerenciais e nos serviços públicos oferecidos. Nota-se que a interação entre ciência, tecnologia, administração pública e sociedade, cria um contexto favorável à inovação em serviços públicos e novas formas de promoção de cidadania. Portanto percebem-se no cenário atual que as mudanças das linguagens nos sistemas de gestão pública remetem à demanda as necessidades que o setor publico tem priorizando ao aceleração dos processos administrativos tramitarem.

5. PHP e suas Divergências.

O PHP tem seus acertos e suas falhas, como já vimos anteriormente que ela é bem aceita no mercado, vamos conhecer seus erros, e onde não seria bom o seu uso. Importante falar-mos de sua tipagem que eu acredito ser um fator interessante a se analisar em relação as demais linguagens de programação, a PHP tem uma tipagem dinâmica e fraca. Portanto a tipagem dinâmica, pode alterar o valor das variáveis mesmo em execução, ou seja, não vemos ajuda de segurança de tipos, pois ele não acusará erro, trazendo possíveis transtornos de má compilação no futuro e a tipagem fraca não teremos a verificação de tipos em todas as operações em tempo de execução ou compilação.É importante ressaltar que a PHP é uma linguagem essencialmente de e script utilizada para aplicações web. Roda multiplataforma, suas características são bem robusta, flexível que suporta uma variedade de técnicas e paradigmas diferentes de programação, ou seja, é uma linguagem multiparadigma, permitindo que criemos aplicação bem estruturada e organizada, porém nos permite criar códigos confusos, inseguros e cheios de más práticas, tirando sua confiabilidade, pois sabemos que o maior

perigo na atualidade é o perca de informação e onde a mesma pode comprometer se cair em mão erradas. Mavrommatis (2015), dados da campanha Safe Browsing do Google mostram que a cada mês aproximadamente 140 mil sites são classificados como nocivos ao usuário, sendo em média 50 mil na categoria de distribuição de softwares maliciosos e 90 mil em tentativas de fraudes conhecidos como phishing. Eschelbeck (2012) relata através de relatórios da Sophos Security que o número é de aproximadamente 30 mil casos mensais. Um sistema mal estruturado e desprotegido, por uma falha no sistema poderão causar graves prejuízos às aplicações web, que devido a sua maior exposição na rede mundial de computadores, estão mais vulneráveis aos diversos tipos de ataques (WHITEHAT SECURITY, 2016). Portanto, percebemos que seus erros não estão somente na programação em si, e sim também na sua segurança e na sua manutenção. Em relação ao tratamento de erros, a linguagem de programação PHP é parecida com a forma mais moderna (uso de exceções), em geral ele não usa a forma legada de erros (mas há compatibilidade).

6. CONCLUSÃO

A linguagem de programação PHP tem-se mostrado uma excelente ferramenta de ajuda para a gestão pública, pois atualmente esta fazendo parte do dia –a- dia, por ser uma linguagem interpretada livre e utilizada para gerar conteúdo/informações dinâmicas possibilitando uma interação com o usuário através de formulários entre outras formas que ela pode ser desenvolvida e por ser uma linguagem recursiva, podendo se adequar a outras linguagens. Os órgão públicos para agilizar os processos de gestão, o governo criou os Departamentos de Tecnologias de Informação com objetivo de atualizar os sistemas do governo e os processos de gestão interna e externa que coíbem durante o percursos dos processos administrativos . O regime democrático possibilitou à população a participar das políticas públicas e o controle social das ações governamentais como forma de pesquisa interna e os Departamento de Tecnologia de cada órgão publico fazem atualização das paginas web mensalmente . A forma de sistemas junto ao um banco de dados mais restrito e ligados a um servidor contribuem a credibilidade e eficiência que a linguagem de programação PHP tem, apesar de ter suas falhas, mas por ser uma linguagem simples e de fácil compressão os órgãos públicos acredita na credibilidade que essa a PHP passa.

6. REFERENCIAS

BENTO, EVALDO JUNIOR. Desenvolvimento web com PHP e MYSQL. São Paulo: Conceito casa do código, 2016.

Site do Governo Federal <http://www.acessoinformacao.gov.br/assuntos/conheca-seu-direito/a-lei-de-acesso-a-informacao> acessado dia: 16/08/2017

A Tecnologia da Informação e a Gestão Pública
<http://periodicos.ufpb.br/index.php/mpgoa/article/download/15347/9198> acessado dia: 16/08/2017.

A utilização de software gratuito/livre nos órgãos públicos

<http://www.periodicos.letras.ufmg.br/index.php/ueads/article/viewFile/2606/2554> acessado dia 17/08/2017.

Quais as principais diferenças e vantagens entre as linguagens PHP e HACK?

<https://pt.stackoverflow.com/questions/143708/quais-as-principaisdiferenças-evantagens-entre-as-linguagens-php-e-hack> acessado dia: 15/08/2017

Comparativo entre PHP e JSP: Definindo a melhor aplicação para o desenvolvimento de projetos WEB

<http://www.facos.edu.br/old/galeria/110032011031433.pdf> acessado dia 14/09/2017

X Simpósio de Excelência em Gestão de Tecnologia

<http://www.aedb.br/seget/arquivos/artigos13/54218664.pdf> acessado dia 14/09/2017

Prodepa <http://www.prodepa.gov.br/> acessado dia 17/08/17

Dataprev <http://www.dataprev.gov.br/> acessado dia 19/08/17

Sead <http://www.sead.pa.gov.br> acessado dia 19/08/17

Portal Transparência <http://www.portaltransparencia.gov.br/servidores/index.asp> acessado dia 23/08/2017

Uso de software livre para gestão de serviços de atendimento ao usuário de TI NO INMETRO

www.repositorios.inmetro.gov.br acessado dia 26/08/2017

Ciência, tecnologia e inovação em serviços públicos: o caso Poupatempo

<http://master.fclar.unesp.br/Home/Departamentos/AdministracaoPublica/RevistaTemasdeAdministracaoPublica/liviagutierrezocasopoupatempo.pdf> acessado dia 28/08/17