**FACULDADE DE TECNOLOGIA ALCIDES MAYA - AMTEC**

**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

ADRIEL BUENAVIDES DOS SANTOS

**A REVOLUÇÃO JAVA**

**Porto Alegre**

**2020**

**Titulo**

**A REVOLUÇÃO JAVA**

**Tema**

Analise da linguagem de programação JAVA para aplicativos móveis.

**Objetivo**

Demonstrar os motivos da linguagem JAVA ser uma das melhores opção para desenvolvimento mobile.

**Justificativa**

Java é considerada uma das linguagens de programação mais popular e importante do mundo. E um dos motivos por trás da sua importância é sua praticidade, proporção e “força” em relação a outras linguagens e opções. JAVA hoje em dia suporta entorno de 3 bilhões de celulares, um marco importante que nenhuma outra linguagem realizou.

**Revisão bibliográfica**

**Introdução**

Pesquisa da linguagem de programação JAVA para o desenvolvimento de aplicativos móveis/desenvolvimento Mobile, demonstrando sempre sua praticidade e proporção em relação as outras opções no mercado de trabalho(c, c++, c#, e etc...), Java atualmente está cada vez mais próximo da vida cotidiana das pessoas, sendo ela programador ou usuário, Java Mobile está presente em todos os dispositivos mobile e em 90% dos aplicativos mais famosos e populares do mundo, mesmo sendo uma das linguagens mais antigas do mundo, porém idade não é sinônimo de funcionalidade, “Java é antigo, e sua idade é apenas mais um número a frente de seus concorrentes” (Turing, 2019, p. 17).

**Java ME hoje em dia no mercado Móbile**

Hoje em dia, o pacote para desenvolvimento Móbile que o Java oferece, é o **JAVA ME,** e o mesmo possui todas as demandas atuais para o desenvolvimento de aplicativos modernos de forma rápida e prática com auxilio de inúmeras ferramentas oferecidas pelo JDK. Java Development Kit(JDK), é um pacote de ferramentas e utilitário composto por bibliotecas, a sua versão mais famosa é a versão 8.

Atualmente, o mercado de dispositivos móbile esta crescendo de forma muito Rápida, e algumas linguagens que eram amplamente usadas estão se tornando defasadas, que é o caso da Linguagem C, e algumas outras linguagens não acompanham o desenvolvimento tecnológico dos aplicativos móveis, que possuem cada vez mais demanda de ferramentas sofisticadas para implantar recursos diversos, GPS, Sincronia de contas com outros APPS, Reconhecimento Digital e Facial e etc. O fato é que as ferramentas do pacote do JAVA ME, consegue suprir todas estas demandas e o incrível é que estas ferramentas foram implantadas entorno de uns 12 anos atrás, ou seja, ferramentas de 12 anos ou mais do Java suprem as demandas do mercado Móbile em 2020, este é o motivo de Java ser considerado a linguagem que sempre visa o futuro, já outros preferem dizer que Java é o futuro e está sempre um passo a frente.

**Java no futuro**

“Para o Java, o futuro é agora, e quando menos se espera, para ele, o presente vira passado”(Paul Deitel, 2016, p.12), Java Sofre muitas atualizações, percebemos a evolução constante do java desde a sua origem até os dias atuais. Java é considerado por muitos especialistas uma linguagem que ainda tem muito o que oferecer, tanto nos aplicativos móveis quanto nos programas desktops, conforme a evolução dos celulares virá uma demanda grande por parte dos desenvolvedores por tecnologias/linguagens capazes de acompanhar e suportar a evolução tecnológica dos aparelhos celulares, e conforme pesquisas da rede de programadores do EUA, Java será o pioneiro invicto do futuro em oferecer aquilo que a evolução tecnológica exigir.

Na verdade, o mundo da programação, como um todo, possui uma previsão de crescimento e popularidade imensa, e Java faz parte deste mundo de oportunidades e evolução, a diferença é que, enquanto algumas linguagens serão extintas, como por exemplo a linguagem C, que é uma das mais antigas do mundo, que atualmente já se encontra em um estado de desatualização, o Java permanecerá firme, auxiliando a evolução da tecnologia, sempre melhorando suas ferramentas de desenvolvimento para programadores (evolução do JDK) e suas versões de produção para usuários.

**Java e Javascript**

É normal surgir dúvidas em relação essas duas linguagens que possui nomes parecidos, porém Java e Javascript é totalmente diferente, Java é uma linguagem orientada a Objetos enquanto Javascript é uma linguagem procendural.

Javascript é uma linguagem que atua no desenvolvimento WEB, tanto no Front-end quanto no Back-end, enquanto Java pode atuar em qualquer área, inclusive no Web. Porém, os nomes de fato são parecidos, isso é fruto de uma “jogada” de Marketing dos criadores da linguagem de Javascript, na época que javascript foi lançado(1997), Java estava com uma enorme popularidade, era chamado de “a linguagem do futuro”, então com isso, os criadores do Ecmascript(nome oficial da linguagem Javascript) resolveram implementar o nome “Java” na linguagem, se tornando então “Javascript” para atrair popularidade.

**Conclusão**

Foi apresentado a linguagem que revolucionou o mundo da programação, com demonstração de quantos dispositivos possuem Java em seus “corações”, se fosse as funcionalidades e ferramentas do Java muitos sistemas não existiriam, Java de fato é benéfico tanto para programadores quanto para usuários, enganam-se aqueles que acham que Java é importante apenas para quem entende e ou trabalha com programação

Java sim é uma das melhores opções para o atual desenvolvimento Móbile, a cada atualização Java sofre inúmeras melhorias sempre visando o futuro, recursos antigos vem átona para desenvolvimento de novos APPS, ou seja, conforme passa o tempo o Java impressiona cada vez mais com seu poder de desenvolvimento.

A revolução Java trouxe muitos avanços e corrigiu muitos erros, quebrou barreiras e trouxe uma interação e facilidade na criação de sistemas jamais vistas, tudo isso em pleno 1995, não é difícil entender porque esta linguagem se tornou tão popular e atraente para os amantes de sistemas complexos. Java é eficiente no presente e continuará sendo no futuro.

Enquanto maioria das linguagens comparadas com Java, com o passar do tempo, deixa ferramentas e funcionalidades sem uso por estar desatualizada conforme as demandas do mercado, o Java possui uma lógica

ao contrário, cada ferramenta do JDK acompanha as tecnologias futuras, sendo assim nunca se tornando defasadas, sempre levando o seu nome popular quando surgiu em 1995, a famosa “Linguagem do futuro”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividades | 09/04 | 10/04 | 11/04 | 12/04 | 13/04 | 14/04 | 15/04 | 16/04 | 17/04 | 18/04 |
| Objetivo |  |   |  X |  |  |   |  |  |  |  |
| Justificativa |  |   |   |  |  |  X |   |  |  |  |
| Revisão Bibliográfica |  |   |   |   |   |   |  X |  |  |  |
| Pesquisas |  X |   |   |  X |   |   |  |  X |  |  |
| Conclusão |   |   |  |  |  |   |   |  |  X |  |
| Obtenção dos dados |   |  X |   |  |  X |   |   |  |  |  |
| Revisão geral |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  X |

**Cronograma**

**Referências Bibliográficas**

Barry Burd. História do Java. Alta Books. 29 de julho de 2014.

Dermot Turing. Historia Da Computação. M.Books (2019). 1 Janeiro 2019.

Erich Gamma , Richard Helm. Padrões de Projetos: Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Bookman. 1 de janeiro de 2000.

Paul Deitel, Harvey Deitel, Java®: Como Programar. Edição: 10. Pearson Universidades. 24 de junho de 2016.