

# Elaboração de arquitetura de aplicação com soluções moveis e máquinas POS

Grisotto, R. S<sup>1</sup> and Oliveira, T. B. de<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), Universidade Federal de Goiás (UFG), Jataí – GO, Brazil  
*e-mail: rafaelgrisotto@gmail.com*

## 1 Introdução

O ramo de tecnologia da informação(TI) está crescendo absurdamente, integrando muitas áreas e fazendo antigos paradigmas de negocio serem transformados. Com isso, novas empresas de TI estão prosperando nestes tempos, na chamada era digital.

Nesse sentindo, uma peça chave na era digital é o software, pois ele processa dados e entrega soluções, assim as empresas precisam pensar em vários fatores, como na arquitetura de hardware, arquitetura de comunicação entre as camadas e estas preocupações tentam garantir uma maior segurança, disponibilidade, agilidade e facilidade no uso da solução em software, além de tentar garantir uma escalabilidade da aplicação.

A empresa Telvo sistemas Computacionais está incubada na Beecth, incubadora tecnológica da Universidade Federal de Goiás da Regional Jataí, e desenvolvem várias soluções em uma ampla área de TI, tais como websites, soluções com biometria, aplicações web e desktop, e também aplicações moveis e soluções em maquinas POS (Point of sale), que são ponto de venda ou ponto de serviço com mobilidade até o cliente.

Estas maquinas POS (mais conhecidas como maquinas de cartão de credito e debito), são atrativas, pois proporciona ao comerciante de produtos ou serviços, mobilidade e agilidade no momento do cliente efetuar o pagamento,promovendo aumento nas vendas. Esta tecnologia conta com a confiabilidade no processo de cobrança, pois garante transmissão dos dados apenas entre máquina POS e a operadora do cartão.

Na proposta de estágio do curso Ciências da Computação da UFG na Regional Jataí, propõe ao aluno encontrar um problema da área da atuação do curso e partir deste levantamento, o aluno deve propor uma solução por meio da elaboração de um relatório técnico.

Conforme entrevistas com o CEO da empresa Telvo e também supervisor deste estágio a empresa está com plano de criar uma solução completa para venda de ingressos de shows

artísticos, venda de promoções em comércios e integrar a ideia das maquinas POS em aplicações moveis, entretanto existe um problema em elaborar uma arquitetura completa e relativamente complexa, garantindo segurança, confiabilidade e privacidade com as transações de informações entre as camadas.

Sendo assim, o objetivo principal deste trabalho é garantir por meio de APIs, do inglês *Application Programming Interface*, segundo a wikipedia [1] "é um conjunto de rotinas e padrões estabelecidos por um software para a utilização das suas funcionalidades por aplicativos que não pretendem envolver-se em detalhes da implementação do software, mas apenas usar seus serviços.", em um servidor remoto a criptografia de dados enviados a partir de dispositivos moveis, além disso, uma alta demanda de solicitações neste servidor, a arquitetura irá garantir a disponibilidade do serviço. Para isso, será elaborada um arquitetura para está solução para suprir as demandas discutidas.

## Referências

- [1] Wikipédia, *Interface de programação de aplicações*. Disponível em: [Acesso em: 15 jan. 2016](#)