

Elaboração de arquitetura de aplicação com soluções moveis e máquinas POS

Grisotto, R. S¹ and Oliveira, T. B. de¹

¹Instituto 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, integrando muitas áreas e fazendo antigos paradigmas de negócios serem transformados. Com isso, novas empresas de TI estão prosperando nestes tempos, na chamada era digital.[preciso citar fonte]

Nesse sentido, 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.[preciso citar fonte]

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. ligar com o terceiro paragrafo

Estas maquinas POS (mais conhecidas como maquinas de cartão de crédito e débito) proporcionam ao comerciante de produtos ou serviços, mobilidade e agilidade no momento do cliente efetuar o pagamento. Esta tecnologia conta com a confiabilidade no processo de cobrança, pois garante transmissão dos dados apenas entre a 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 o 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 máquinas POS em aplicações móveis, entretanto existe um problema em elaborar uma arquitetura 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*, uma interface para acessar dados sem se preocupar com detalhes com que foi desenvolvida, apenas usando seus serviços [1], em um servidor remoto a criptografia de dados enviados a partir de dispositivos móveis, além disso, uma alta demanda de solicitações neste servidor, a arquitetura irá garantir a disponibilidade do serviço. Para isso, será elaborada uma arquitetura para esta solução para suprir as demandas discutidas.

Referências

- [1] Steen, M. van, Tanenbaum, A. S, *Distributed systems: principles and paradigms*. Pearson Prentice Hall, (2007).