

Instituto Nacional de Telecomunicações – INATEL

**Pós-graduação em Desenvolvimento de Aplicações para
Dispositivos Móveis e Cloud Computing**

Projeto Avaliativo – DM124

Autor: Prof. Ednardo David Segura

Sumário

- 1. Introdução 3
- 2. Projeto avaliativo..... 5
 - 2.1 Provedor de Serviços de Logística 5
 - 2.1.1 Funcionalidades 5
 - 2.2 Requisitos gerais 5
 - 2.3 Requisitos específicos 6
 - 2.4 Entrega 6

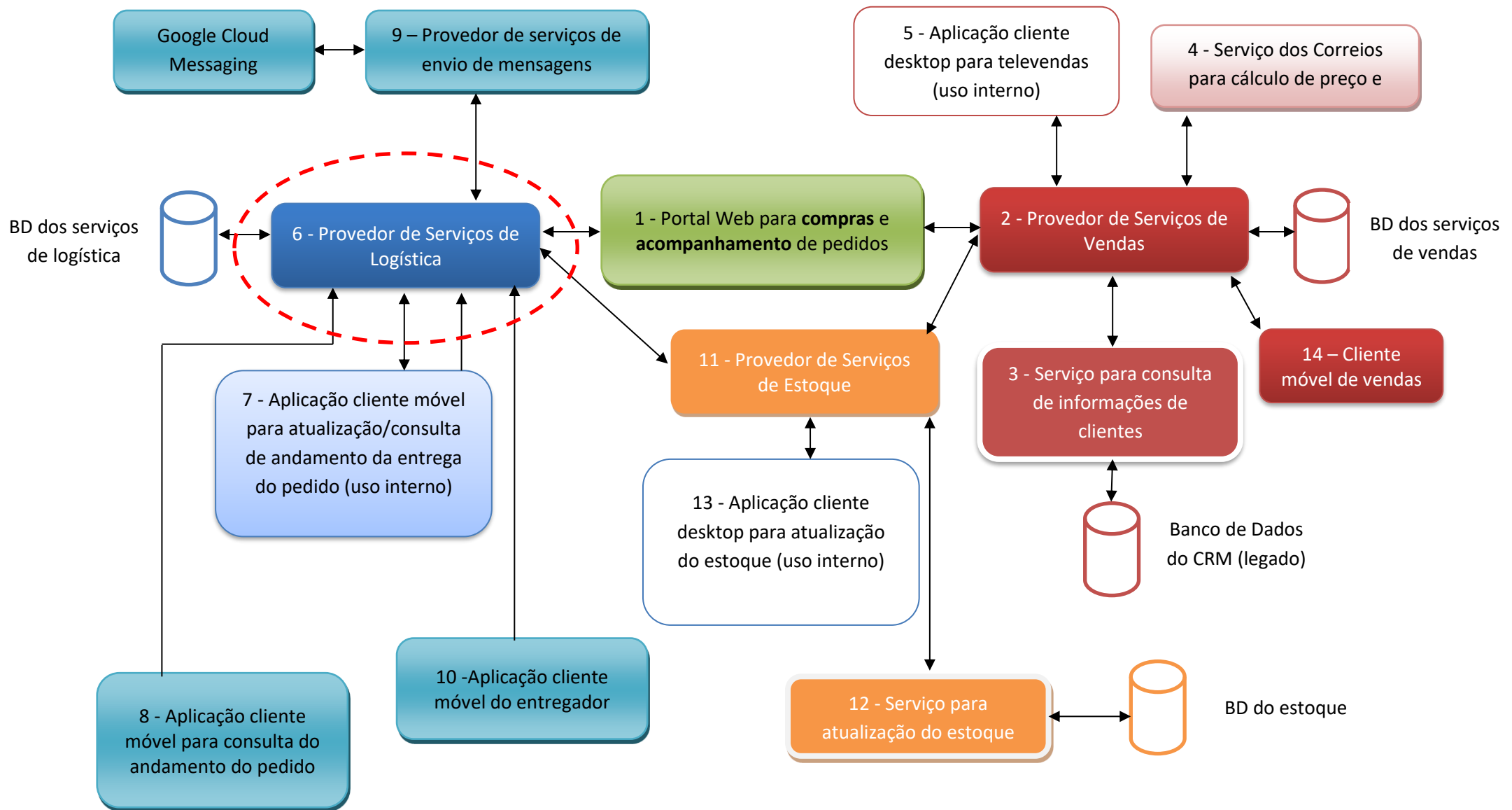
1. Introdução

Para consolidar o conhecimento adquirido em cada disciplina do curso da Pós-graduação em Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis e Cloud Computing foi elaborado um trabalho interdisciplinar onde os alunos, ao final de cada disciplina, terão conhecimento para criar um módulo referente a ela. O objetivo é que ao final do curso o aluno tenha condições de criar o projeto como um todo, exercitando assim todo o conhecimento adquirido durante o curso.

O conhecimento da disciplina DM124 - Desenvolvimento de Web Services com segurança sob plataforma Node.js - contempla o sexto item deste projeto.

O diagrama completo do projeto final do curso pode ser conferido a seguir.

Sistema de e-commerce com logística



2. Projeto avaliativo

2.1 Provedor de Serviços de Logística

O projeto a ser desenvolvido será o Provedor de Logística, o qual deverá fornecer serviços REST para obter e atualizar o status do pedido de uma determinada compra.



6 - Provedor de Serviços de Logística

2.1.1 Funcionalidades

O provedor de logística para o acompanhamento das entregas dos pedidos possui as seguintes funcionalidades:

- Gerenciar o status de entrega dos pedidos
- Prover Web Services para cadastrar e atualizar os status dos pedidos
- Prover instruções para o uso dos serviços do provedor de logística

2.2 Requisitos gerais

Os requisitos para a elaboração do projeto de avaliação da disciplina DM124 estão descritos a seguir:

- **Controle de versão**
O projeto avaliativo deverá ser desenvolvido com o auxílio de um controlador de versão desde o seu início. Para esta atividade é recomendado o uso do serviço [GitHub](#).
- **Nome de domínio**
Um domínio do tipo [top level](#) deverá ser registrado e configurado para o acesso dos serviços. Através do endereço [my.freenom.com](#) é possível obter a criação de domínios gratuitos.
- **Implantação**
O projeto deverá ser implantado em um provedor de Cloud Computing e deverá estar acessível através do domínio criado no item anterior. [ZEIT Now](#), [Windows Azure](#), [Google Cloud](#) e [Amazon Web Services](#) são algumas das opções disponíveis.
- **REST APIs**
O projeto deverá contemplar as operações de uma REST API tais como: POST, GET, PATCH e DELETE.

- **Autenticação**
Implementar serviços REST com autenticação e prover a documentação necessária para implementação/uso das APIs.

2.3 Requisitos específicos

O projeto deverá contemplar o desenvolvimento de web services em REST para a comunicação com diversos tipos de clientes. Os itens a seguir devem ser contemplados:

- Criação da base de dados

Entregas
ID
ID do pedido
ID do cliente
Nome recebedor
CPF recebedor
Recebedor é o comprador?
Data e hora da entrega
Localização geográfica

- Criação do serviço REST para manipulação da base de dados

Assim que um pedido é cadastrado no portal web e aprovado o ID do pedido e o ID do cliente devem ser cadastrados no provedor de logística para dar andamento à entrega.

2.4 Entrega

O trabalho desenvolvido deve ser entregue até o dia **01/09/2019**. O aluno deverá adicionar o link do GitHub juntamente com o domínio criado para acesso ao trabalho neste [formulário](#).