



Universidade de Brasília – UnB
Faculdade UnB Gama – FGA
Engenharia de Software

**Relatório de Estágio Supervisionado:
Desenvolvedor em Apex - Oracle *Application*
Express no Tribunal de Contas da União**

Estagiário: Ebenezer Andrade da Silva
Orientadora de Estágio: Prof^a Dra. Edna Dias Canedo

Brasília, DF
2017



Ebenezer Andrade da Silva

**Relatório de Estágio Supervisionado: Desenvolvedor em
Apex - Oracle *Application Express* no Tribunal de Contas
da União**

Relatório de Estágio Supervisionado submetido ao curso de graduação em Engenharia de Software da Universidade de Brasília, como requisito parcial para obtenção do Título de Bacharel em Engenharia de Software.

Universidade de Brasília – UnB

Faculdade UnB Gama – FGA

Orientadora de Estágio: Prof^a Dra. Edna Dias Canedo

Brasília, DF

2017

Lista de ilustrações

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

TCU	Tribunal de Contas da União
Apex	Oracle <i>Application Express</i>
Sidarq	Sistema de Arquivamento de Processos
CDOC	Central de Documentos

Sumário

1	INTRODUÇÃO	9
1.1	Objetivos	10
1.1.1	Objetivo Geral	10
1.1.2	Objetivos Específicos	10
2	REFERENCIAL TEÓRICO	11
	REFERÊNCIAS	13
	APÊNDICES	15
	APÊNDICE A – PRIMEIRO APÊNDICE	17
	APÊNDICE B – SEGUNDO APÊNDICE	19
	ANEXOS	21
	ANEXO A – PRIMEIRO ANEXO	23
	ANEXO B – SEGUNDO ANEXO	25

1 Introdução

Atualmente as organizações que realizam em seus processos internos desenvolvimento e manutenção de software, atuam com a preocupação de como melhorar esse produto de software de acordo com as reais necessidades. Logo o entendimento das práticas da fundamentais da Manutenção e Evolução de Software, auxiliam a melhores esforços quando precisam manter seus produtos ([DEVMEDIAGROUP, 2017](#)).

Entretanto segundo ([PFLEEGER, 2004](#)) as atividades da Manutenção e Evolução de Software são semelhantes a atividades do desenvolvimento como (i) Analisar os requisitos, (ii) avaliar o sistema e o projeto, (iii) programar e revisar o código, (iv) testar as modificações e (v) atualizar a documentação.

A Manutenção de Software por ser dividida em 4 tipos ([PFLEEGER, 2004](#)):

- **Manutenção corretiva:** Conforme vão ocorrendo as falhas elas são relatadas à equipe de manutenção, que encontra a causa da falha e realiza as correções necessárias nos (i) requisitos, (ii) no projeto, (iii) no código, (iv) no conjunto de testes e (v) na documentação.
- **Manutenção adaptativa:** Tipo de manutenção quando uma mudança é introduzida em uma parte do sistema e requer a modificação em outras partes, esse tipo de mudança também pode ser realizada no hardware ou no ambiente.
- **Manutenção perfectiva:** Conforme vão ocorrendo as mudanças no sistema, examina-se os (i) documentos, (ii) o código e (iii) os testes. Esse tipo de manutenção consiste em realizar mudanças para melhorar alguns aspectos do sistema, mesmo quando nenhuma das mudanças for devido ao surgimento de algum defeito.
- **Manutenção preventiva** Consiste em modificar alguns aspectos do sistema, com intuito de prevenir falhas.

Logo este documento apresenta o relatório técnico detalhando as atividades realizadas na Central de Documentos (CDOC), do Tribunal de Contas da União (TCU), Para realização das atividades de manutenção e evolução do Sistema de Arquivamento de Processos (Sidarq).

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo Geral

Apresentar as atividades desenvolvidas pelo estagiário durante o período de estágio supervisionado, acordadas no contrato vigente entre o período de 26/06/2017 a 25/12/2017. As atividades foram supervisionadas no TCU por Paulo André Mattos de Carvalho e Ana Claudia de Carvalho Cabral Lopes.

1.1.2 Objetivos Específicos

- Detalhar procedimentos realizados durante a execução das atividades no TCU.

2 Referencial Teórico

Referências

DEVMEDIAGROUP. *Manutenção de Software: Definições e Dificuldades*. 2017. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/manutencao-de-software-definicoes-e-dificuldades-artigo-revista-sql-magazine-86/20402>>. Citado na página 9.

PFLEEGER, S. L. *Engenharia de software: teoria e prática*. [S.l.]: Prentice Hall, 2004. Citado na página 9.

Apêndices

APÊNDICE A – Primeiro Apêndice

Texto do primeiro apêndice.

APÊNDICE B – Segundo Apêndice

Texto do segundo apêndice.

Anexos

ANEXO A – Primeiro Anexo

Texto do primeiro anexo.

ANEXO B – Segundo Anexo

Texto do segundo anexo.