

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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dra. Edna Dias Canedo

Brasília, DF 2017

# Lista de ilustrações

Figura 1 – Logo do TCU. Fonte:	(TCU, 2017)	7)
--------------------------------	-------------	----

## Lista de tabelas

Tabela	1	_	Descrição	das ativ	vidades	propos	stas no	Plano	de	Atividades						13	3
--------	---	---	-----------	----------	---------	--------	---------	-------	----	------------	--	--	--	--	--	----	---

## Lista de abreviaturas e siglas

TCU Tribunal de Contas da União

Apex Oracle Application Express

Sidarq Sistema de Arquivamento de Processos

CDOC Central de Documentos

CN Congresso Nacional

DF Distrito Federal

## Sumário

1	INTRODUÇÃO
1.1	Objetivos
1.1.1	Objetivo Geral
1.1.2	Objetivos Específicos
2	O TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 1
2.1	História
2.2	Logo
2.3	Endereço
3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E CRONOGRAMA DE EXECU-
	ÇÃO
4	RESULTADOS E DISCUSSÃO
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS
	REFERÊNCIAS

## 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 compreendimento das práticas da fundamentais da Manutenção e Evolução de Software, auxiliam a melhores esforços quando precisam manter seus produtos (DEVMEDIAGROUP, 2017).

Entretando 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 divida 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, examinase 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 O Tribunal de Contas da União

#### 2.1 História

O TCU é um orgão adminstrativo autônomo e independetente que auxilia o Congresso Nacional (CN) em realizar o controle externo dos recursos públicos federais (TCU, 2017). Além disso o orgão possui sede em Brasília no Distrito Federal (DF) e jurisdição em todo território nacional (CONGRESSONACIONAL, 1988).

A instituição teve seu surgimento pela Constituição de **1891**, sob influência de Rui Barbosa, institucionalizou definitivamente o TCU, mas sua instalação só ocorreu em 17 de janeiro de **1893**, graças ao emprenho do Ministro da Fazenda do governo de Floriano Peixoto, Serzedello Corrêa(ALEJARRA, 2014). Logo, o TCU teve a competência para exame, revisão e julgamento de todas as operações relacionadas com a receita e a despesa da União. Nos anos seguintes as responsabilidades do TCU foram acrescentadas(ALEJARRA, 2014):

- 1937: Com exceção do parecer sobre as contas da presidência, todas as atribuições ao tribunal foram mantidas;
- 1946: Acrescentou o julgamento a legalidade das concessões de aponsentadorias, reformas e pensões;
- 1967: De acordo com a Constituição de 1967, retirou do TCU o exame e julgamento prévio dos atos e dos contratos geradores de despesas, sem prejuízo da competência para apontar falhas e irregularidades;

Então de acordo com Luiz Eduardo Oliveira Alejarra, no ano de **1988** o TCU passou a obter:

o Tribunal de Contas da União teve a sua jurisdição e competência substancialmente ampliadas. Recebeu poderes para, no auxílio ao Congresso Nacional, exercer a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, à legitimidade e à economicidade e a fiscalização da aplicação das subvenções e da renúncia de receitas. Qualquer pessoa física ou jurídica, pública ou privada, que utilize, arrecade, guarde, gerencie ou administre dinheiros, bens e valores públicos ou pelos quais a União responda, ou que, em nome desta, assuma obrigações de natureza pecuniária tem o dever de prestar contas ao TCU (ALE-JARRA, 2014, p. 1).

### 2.2 Logo

A logo atual do Tribunal de Contas é apresentada pela figura 1.



Figura 1 – Logo do TCU. Fonte: (TCU, 2017)

### 2.3 Endereço

O endereço da sede do TCU onde o estágio exerceu as atividades: St. de Administração Federal Sul, Quadra:4 Lote:01 - Asa Sul, Brasília - DF, 70042-900 (TCU, 2017)

# 3 Atividades Desenvolvidas e Cronograma de Execução

Neste Cápitulo é apresentado as atividades desenvolvidas de acordo com o Plano de Atividades, anexado ao Termo Aditivo do Contrato. A descrição das atividades que foram propostas a serem desenvolvidas e a carga horária semanal é apresentada na tabela 1

Tabela 1 – Descrição das atividades propostas no Plano de Atividades

Identificador	Atividade	Carga horária Semanal
	Auxiliar no desenvolvimento de sistemas em	
	Oracle Application Express, abrangendo as	
1	atividades de levantamento de requisitos,	4h
	modelagem de banco de dados, implementação,	
	teste, documentação e manutenção	
2	Auxiliar a manutenção de sistemas (Sidarq)	10h
3	Auxiliar organização de sistemas	5h
4	Auxiliar as áreas de suporte	1h

## 4 Resultados e Discussão

# 5 Considerações Finais

### Referências

ALEJARRA, L. E. O. A criação do Tribunal de Contas na história constitucional brasileira. 2014. Disponível em: <a href="https://jus.com.br/artigos/27898/">https://jus.com.br/artigos/27898/</a> a-criacao-do-tribunal-de-contas-na-historia-constitucional-brasileira>. Citado na página 11.

CONGRESSONACIONAL. Art. 73 da Constituição Federal de 88. 1988. Disponível em: <a href="https://www.jusbrasil.com.br/topicos/10630539/">https://www.jusbrasil.com.br/topicos/10630539/</a> artigo-73-da-constituicao-federal-de-1988>. Citado na página 11.

DEVMEDIAGROUP. Manutenção de Software: Definições e Dificuldades. 2017. Disponível em: <a href="https://www.devmedia.com.br/">https://www.devmedia.com.br/</a> 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.

TCU. História do TCU - Linha do Tempo. 2017. Disponível em: <a href="http://portal.tcu.gov.br/institucional/conheca-o-tcu/historia/historia-do-tcu.htm">http://portal.tcu.gov.br/institucional/conheca-o-tcu/historia/historia-do-tcu.htm</a>. Citado 3 vezes nas páginas 2, 11 e 12.