

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA – LIMEIRA

**Documento de Especificação: Software de Produção de
Discursos sobre o tema “Estratégias em um Novo Paradigma
Globalizado”**

Jéssica Pereira 170373

Engenharia de Software II – 1ºSem 2016

Prof Pedro Ivo Garcia Nunes

Limeira

17/06/2016

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
26/04	0.1	Descrição Geral	Jéssica Pereira
02/05	0.2	Requisitos	Jéssica Pereira
03/05	0.2.1	Requisitos Funcionais	Jéssica Pereira
06/05	0.3	Introdução, Descrição Geral e Requisitos	Jéssica Pereira
07/05	0.4	Apêndice, Modelos	Jéssica Pereira
09/05	0.4.1	Glossário	Jéssica Pereira
10/05	0.4.2	Casos do uso textuais e índice	Jéssica Pereira
11/05	0.5	Restrição de custo	Jéssica Pereira
15/05	0.6	Atualizações gerais, finalização	Jéssica Pereira
15/06	0.7	Versão final	Jéssica Pereira

Sumário

1.	Introdução	4
1.1	Escopo	4
1.2	Descrição dos Stakeholders.....	4
2.	Descrição Geral	4
2.1	Descrição do público alvo.....	4
2.2	Restrições.....	4
2.2.1	Restrições de tempo.....	4
2.2.2	Restrições de hardware.....	4
2.2.3	Restrições de custo.....	4
3.	Requisitos	5
3.1	Requisitos Funcionais	5
3.2	Requisitos de Qualidade.....	5
4.	Apêndice.....	6
4.1	Diagrama de Caso de Uso	6
4.2	Casos de Uso Textuais	7
4.3	Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)	10
4.4	Glossário	11
5.	Índice.....	12

1. Introdução

O software de Produção de Discursos será um sistema que apoiará o usuário (cliente) a discursar sobre o tema “Estratégias em um Novo Paradigma Globalizado”.

O sistema tem como objetivo criar discursos complexos a partir de frases pré-determinadas geradas de forma aleatória, automatizando a tarefa e facilitando a rotina do palestrante.

1.1 Escopo

O sistema será desenvolvido para uso do cliente, que acessará de seu computador pessoal, em ambiente Linux.

O sistema não precisa de conexão com a internet, e não será necessária comunicação com outras aplicações.

1.2 Descrição dos Stakeholders

Nome	Descrição	Relação com o sistema
Cliente: Breno Martins	Doutor e palestrante na área de Paradigmas Globalizados	Usuário. Gerar e visualizar discursos.
Jéssica Pereira	Desenvolvedora responsável	Desenvolver o sistema
Pedro Ivo	Professor de Engenharia de Software II	Idealizador do projeto

2. Descrição Geral

2.1 Descrição do público alvo

O sistema será desenvolvido especialmente para o cliente Breno Martins utilizar em suas palestras.

Entretanto, ele é um software que pode ser usado por outros palestrantes, e por alunos de graduação e pós-graduação na área de paradigmas globalizados. No geral, pessoas envolvidas com a área. A proficiência, habilidade necessária para lidar com o software, é baixa.

2.2 Restrições

2.2.1 Restrições de tempo

O software deverá ser entregue até dia 17/06/2016.

2.2.2 Restrições de hardware

Deve ser um programa leve que possa ser instalado em quaisquer máquinas.

2.2.3 Restrições de custo

O software não deve ultrapassar o orçamento de R\$7.000,00 (sete mil reais).

3. Requisitos

3.1 Requisitos Funcionais

- Assim que iniciar, o sistema irá exibir a tela principal com o menu contendo os itens Gerar discurso, Consultar histórico e sair do sistema.
- Se o usuário escolher Gerar discurso, o sistema irá ser direcionado para a página de gerar discursos.
- Assim que acessar a página de gerar discursos, o sistema deverá ser capaz de ler o parâmetro de configuração do discurso, sendo este o número de parágrafos com o limite de 200 por discurso.
- Assim que o parâmetro de configuração do discurso for informado, o sistema irá gerar o texto e armazená-lo em um arquivo temporário.
- Assim que o discurso for gerado, o sistema o exibirá na tela e perguntará se o usuário deseja exportar para um arquivo texto e manter este discurso salvo em histórico.
- Se o usuário desejar manter o discurso em histórico, o sistema irá renomear o arquivo temporário e informar que o mesmo foi salvo.
- Se o usuário não quiser manter o discurso, o sistema deverá apagar o arquivo temporário.
- Se o usuário escolher Consultar histórico, o sistema deverá exibir uma página com todos os discursos salvo em histórico listados por índices, do mais antigo ao mais recente.
- Assim que a lista de discursos for gerada, o sistema deverá ler o índice respectivo ao discurso que o usuário deseja acessar e exibi-lo na tela.

3.2 Requisitos de Qualidade

- O menu deve estar disposto de maneira clara para que os usuários possam identificar seus elementos e navegar pelo sistema de maneira fluida.
- A tabela com as sentenças deverá ser armazenada no próprio código fonte do sistema. Armazenar tais dados em arquivos textos seria uma maneira insegura, pois o acesso aos arquivos por meios externos aos do sistema poderia invalidar a confiabilidade dos dados. E banco de dados seria um recurso desnecessário, pois são poucos os dados armazenados e o desempenho é mais valorizado.
- Para a consulta ao histórico, os discursos armazenados deverão ser listados com índices para que o usuário possa navegar por eles.

4. Apêndice

4.1 Diagrama de Caso de Uso

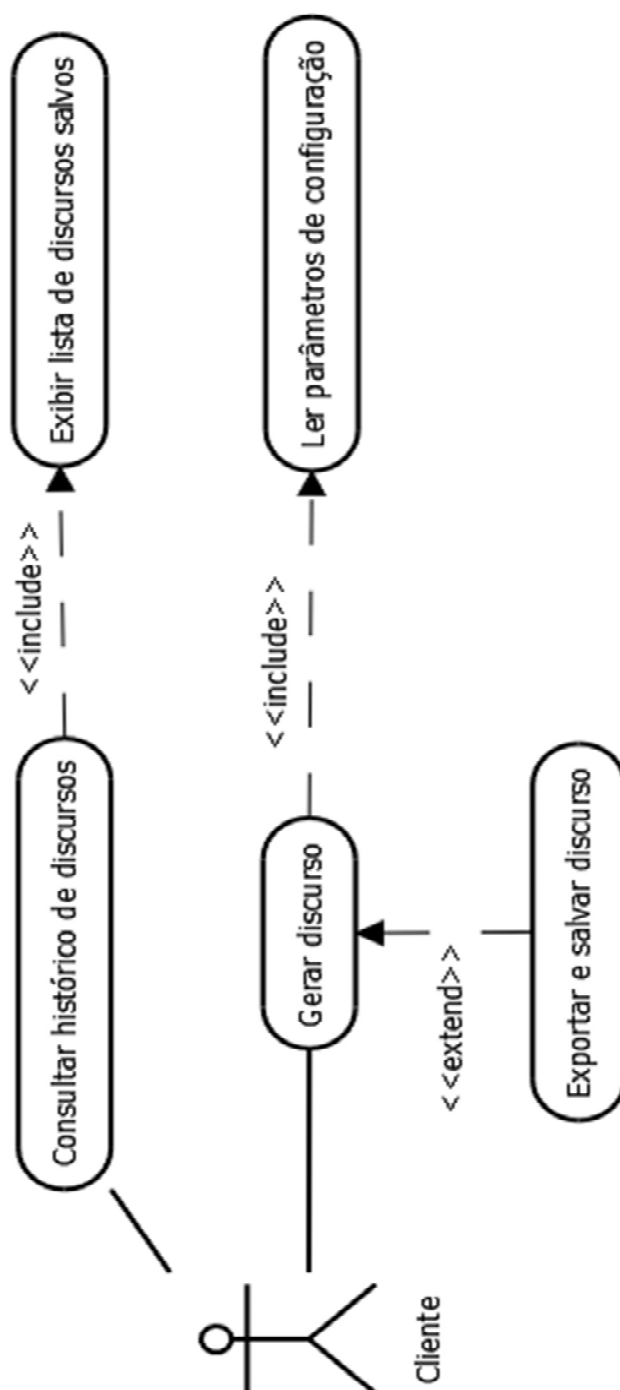


Figura 1 - Diagrama de Caso de Uso

4.2 Casos de Uso Textuais

1. Identificador	1
2. Nome	Gerar discurso
3. Autores	Jéssica Pereira
4. Prioridade	Alta
5. Fonte	Cliente Breno Martins
6. Responsável	Jéssica Pereira
7. Descrição	Gerar um discurso completo a partir dos parâmetros de configuração
8. Trigger	Ler parâmetros de configuração
9. Atores	Cliente
10. Pré-condições	Ler os parâmetros de configuração
11. Resultado	Discurso gerado e exibido na tela
12. Cenário principal	Cliente solicitou gerar discurso e para isso foi pedido os parâmetros de configuração
13. Cenários alternativos	O sistema deverá retornar ao menu

1. Identificador	2
2. Nome	Ler parâmetros de configuração
3. Autores	Jéssica Pereira
4. Prioridade	Alta
5. Fonte	Cliente Breno Martins
6. Responsável	Jéssica Pereira
7. Descrição	Solicitar para o usuário o parâmetro de configuração do discurso, seu número de parágrafos
8. Trigger	Cliente
9. Atores	Cliente
10. Pré-condições	O sistema deve ter iniciado normalmente e o cliente selecionado o item de Gerar discursos no menu
11. Resultado	O sistema ler o número de parágrafos e encaminhar para que o discurso seja gerado
12. Cenário principal	Cliente solicitou gerar discursos
13. Cenários alternativos	O sistema deverá retornar ao menu

1. Identificador	3
2. Nome	Exportar e salvar discurso
3. Autores	Jéssica Pereira
4. Prioridade	Média
5. Fonte	Jéssica Pereira
6. Responsável	Jéssica Pereira
7. Descrição	Caso o usuário queira, o sistema irá exportar o discurso gerado para texto e armazená-lo no sistema
8. Trigger	Gerar discurso
9. Atores	Cliente
10. Pré-condições	O discurso ter sido gerado e o cliente ter solicitado que o histórico seja armazenado
11. Resultado	O discurso salvo em texto e armazenado no sistema para consultas futuras
12. Cenário Principal	Após o discurso ter sido gerado e exibido na tela, o sistema perguntará se o cliente deseja exportar e salvar o mesmo.
13. Cenários alternativos	O sistema exibirá uma mensagem de falha ao salvar o arquivo em histórico

1. Identificador	4
2. Nome	Consultar histórico de discursos
3. Autores	Jéssica Pereira
4. Prioridade	Média
5. Fonte	Jéssica Pereira
6. Responsável	Jéssica Pereira
7. Descrição	O usuário poderá consultar os discursos exportados e salvos no sistema
8. Trigger	Exibir lista de discursos salvos
9. Atores	Cliente
10. Pré-condições	Que o usuário escolha consultar os discursos e que a lista de discursos armazenadas tenha sido exibida na tela para que ele possa escolher qual discurso consultar
11. Resultado	Discurso escolhido pelo usuário exibido na tela
12. Cenário principal	O cliente escolheu a opção de consultar um discurso no sistema
13. Cenários alternativos	O sistema deverá exibir uma mensagem informando que não há discurso salvo com aquele identificador, ou que não foi possível acessar o arquivo.

1. Identificador	5
2. Nome	Exibir lista de discursos salvos
3. Autores	Jéssica Pereira
4. Prioridade	Média
5. Fonte	Jéssica Pereira
6. Responsável	Jéssica Pereira
7. Descrição	Exibir todos os discursos salvos por índice, do mais antigo ao mais recente
8. Trigger	Cliente
9. Atores	Cliente
10. Pré-condições	Que o cliente tenha escolhido consultar o histórico de discursos salvos
11. Resultado	Uma lista com todos os índices de todos os discursos exibidos na tela para que o cliente possa escolher um
12. Cenário principal	Foi escolhido a opção consultar histórico de discursos
13. Cenários alternativos	O sistema deverá exibir uma mensagem informando que não há discursos salvos

4.3 Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)

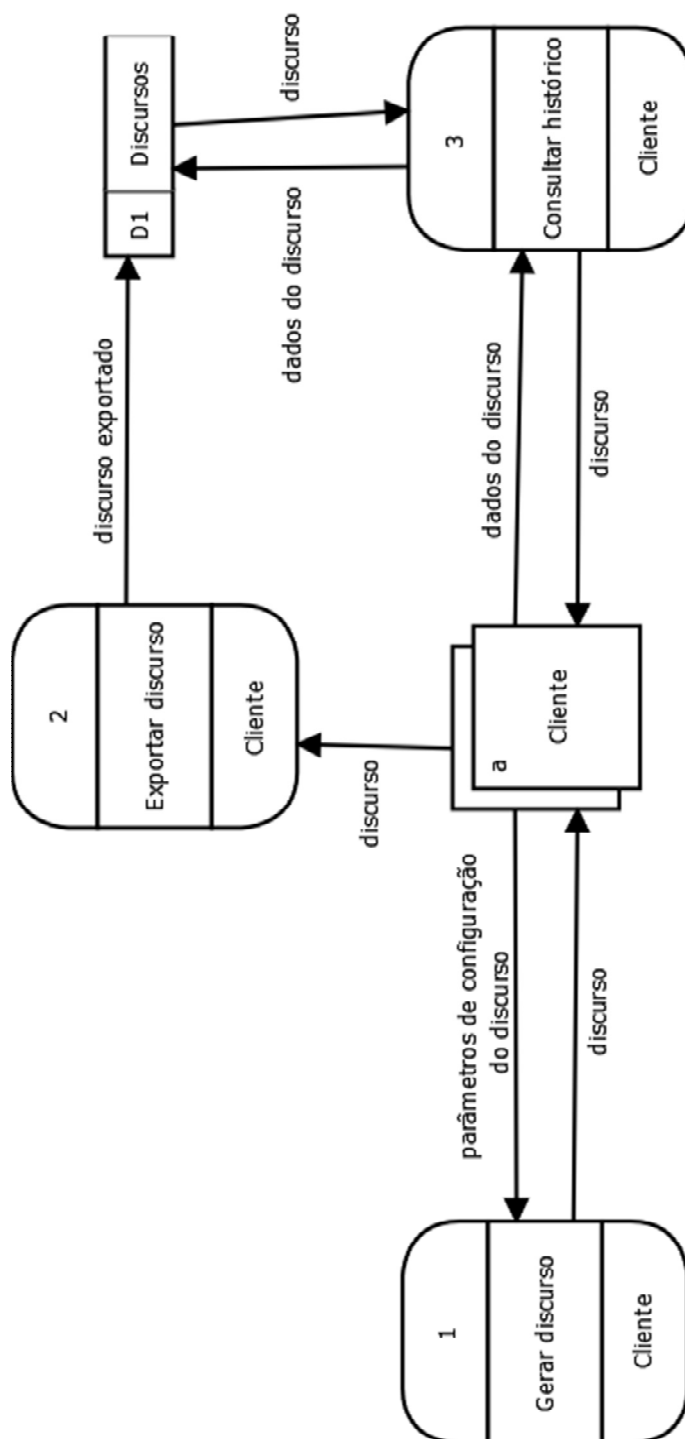


Figura 2 - Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)

4.4 Glossário

A

Automatizar – Prover de máquinas ou de dispositivos mecânicos ou eletrônicos, para agilização e otimização da produção, dos serviços etc.

D

Discurso – Exposição de ideias, proferida em público, feita de improviso ou antecipadamente escrita com esse propósito; oração, fala.

E

Engenharia de software – É uma área da computação voltada à especificação, desenvolvimento, manutenção e criação de sistemas de software, com aplicação de tecnologias e práticas de gerência de projetos e outras disciplinas, visando organização, produtividade e qualidade.

Escopo – Ponto em que se mira; alvo. Gama ou limite de operações. No contexto da engenharia de software é a delimitação de um projeto ou trabalho que se deseja realizar; o campo "objetivo" da construção desejável.

P

Paradigma Globalizado – um exemplo que serve como modelo, padrão a respeito da economia e política mundial que deve ser seguido. Trata-se do mercado mundial criado a partir da união dos mercados de diferentes países e da quebra das fronteiras entre esses mercados.

R

Requisitos – Condição ou capacidade necessária para obter ou alcançar determinado propósito.

S

Software – Conjunto de estruturas lógicas, dito como programa de computador; contendo de estruturas de dados; e toda e qualquer informação descritiva dos mesmos.

Stakeholders - Em inglês stake significa interesse, participação, risco. Holder significa aquele que possui. Assim, stakeholder também significa parte interessada ou interveniente.

5. Índice

Breno Martins	4, 7
Cliente	4, 7, 8, 9
Desempenho	5
Gerar discurso	5, 7, 8
Histórico	5, 8, 9
Menu	5, 7
Objetivo	4, 11
Orçamento	4
Paradigma Globalizado.....	1, 4, 11
Público alvo	3, 4
Responsável.....	7, 8, 9, 12
Sistema	4, 5, 7, 8, 9
Software	1, 4, 11
Stakeholders.....	3, 4, 11
Usuário	4