PASSO 1 - IDENTIFICAR FUNÇÕES DO SISTEMA

ALI - Arquivos Lógicos Internos

- Vaga
- Usuário
- Setor

ALE - Arquivo Lógico Externo ou Arquivo de Interface Externa.

Funcionários

EE - Entradas Externas: cadastros

- Criar vaga
- Alterar vaga
- Alterar dados de cadastro
- Candidatar a vaga
- Inativar vaga

SE - Saídas Externas: possui logica embutida

- Visualizar candidatos
- Visualizar vagas
- Listar vagas em aberto

CE - Consultas Externas: não possui logica embutida

- Login
- Consulta setor
- Consulta senha anterior

PASSO 2 - CLASSIFICAR AS FUNÇÕES

Material de apoio

Registro lógico (RL)	Número de itens de dados (ID)		
	1 a 19 ID	20 a 50 ID	51 ou mais ID
1RL	SIMPLES	SIMPLES	MEDIA
2 a 5 RL	SIMPLES	MEDIA	COMPLEXA
6 RL ou mais	MÉDIA	COMPLEXA	COMPLEXA

Tipo de função	SIMPLES	MÉDIA	COMPLEXA
Arquivo lógico Interno (ALI)	7PF	10PF	15PF
Arquivo de interface Externa (AIE)	5PF	7PF	10PF

ALI – Arquivo lógico interno

Vaga		
Itens de dados	Tamanho	Tipo
Id Vaga PK	06	NUMÉRICO
Título da Vaga	50	ALFA
Descrição da Vaga	500	ALFANUMÉRICO
Setor da Vaga	2	NUMÉRICO
E-mail	30	ALFANUMÉRICO
Data de criação da Vaga	06	NUMÉRICO
Data expiração da Vaga	06	NUMÉRICO
Status	1	ENUM

Tipo:	ARQUIVO INTERNO
Total de itens:	8
Tipos de Registro:	1
Classificação:	SIMPLES

Setor		
Itens de dados Tamanho Tipo		
ld PK	06	NUMÉRICO
Nome 50 ALFA		

Tipo:	ARQUIVO INTERNO
Total de itens:	2
Tipos de Registro:	1
Classificação:	SIMPLES

Usuário		
Itens de dados	Tamanho	Tipo
ld PK	06	NUMÉRICO
Nome	50	ALFA
Matricula	06	NUMÉRICO
Data de admissão	04	DATA
Permissão	1	ENUM
E-mail	50	ALFANUMÉRICO

Tipo:	ARQUIVO INTERNO
Total de itens:	6
Tipos de Registro:	1
Classificação:	SIMPLES

Total pontos de função ALI

ALI	Vaga	Setor	Usuário
Tipo de Função	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES
Quantidade	7 PF	7 PF	7 PF
Total	21 PF		

AIE – Arquivo Interface Externa

Funcionário		
Itens de dados	Tamanho	Tipo
Matricula	06	NUMÉRICO
Nome	50	ALFA
Data admissão	4	DATA

Tipo:	AIE
Total de itens:	3
Tipos de Registro:	1
Classificação:	SIMPLES

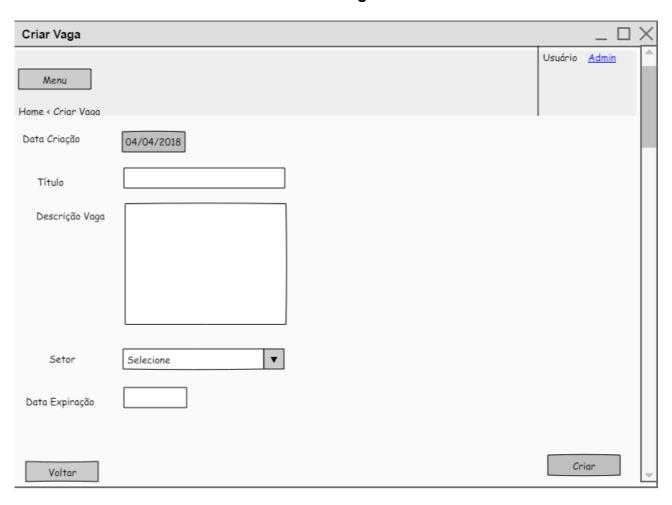
AIE	Funcionário
Tipo Função	SIMPLES
Total	5 PF

EE – Entrada Externa

Material de Apoio

Arquivo referenciado	Numero de itens de dados ID		
AR	1 a 4 ID	5 a 15 ID	16 ou mais ID
0 ou 1 AR	SIMPLES	SIMPLES	MÉDIA
2 AR	SIMPLES	MÉDIA	COMPLEXA
3 AR ou mais	MÉDIA	COMPLEXA	COMPLEXA

Criar Vaga



Observação

Regras do Negócio:

- Deve mostrar confirmação que a vaga foi criada com sucesso.
- A data de expiração não pode ser menor ou igual a data atual.
- A data de expiração não pode ser maior que 6 meses.
- O título só pode receber até 50 caracteres ALFA.
- O título não pode receber caracteres fora do escopo de (a z) e (A Z).
- A descrição de vaga não pode receber acima de 500 caracteres.

Funções identificadas:

a) Criar vaga

Tipo	Entrada Externa
Quantidade de Itens:	4
Quantidade de Mensagens	1
Quantidade de Botões	1
Total	6

Arquivos referenciados	VagaSetor
Total de Arquivos:	2
Classificação:	MÉDIA

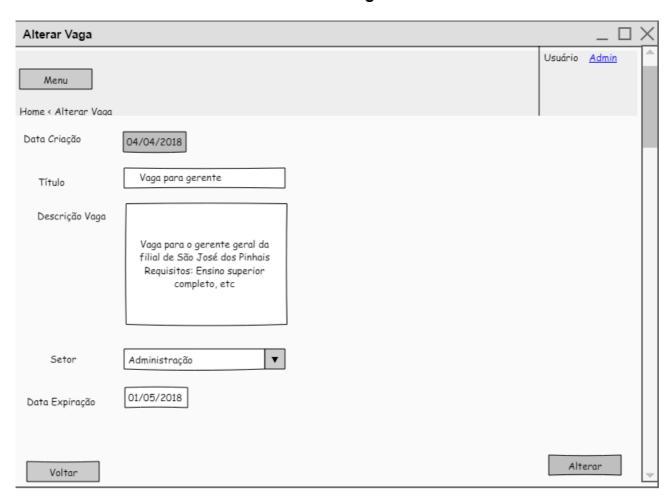
b) Consultar setor

Tipo: Consulta externa

Arquivo	Quantidade de itens
1	1

Classificação: Simples

Alterar vaga



Observação Regras do Negócio:

- Deve mostrar confirmação que a vaga foi alterada com sucesso.
- A data de expiração não pode ser menor ou igual a data atual.
- A data de expiração não pode ser maior que 6 meses.
- O título só pode receber até 50 caracteres ALFA.
- O título não pode receber caracteres fora do escopo de (a z) e (A Z).
- A descrição de vaga não pode receber acima de 500 caracteres.

Funções identificadas:

a) Alterar a vaga selecionada.

Tipo	Entrada Externa
Quantidade de Itens:	4
Quantidade de Mensagens	1
Quantidade de Botões	1

Total	6
Arquivos referenciados	VagaSetor
Total de Arquivos:	2
Classificação:	MÉDIA

Obs.: A contagem da consulta setor já foi descrito em Criar Vaga

Alterar dados de cadastro



- A senha a ser informada deve ter no mínimo 6 caracteres
- Exibir mensagens de dados alterados com sucesso!
- A senha informada não pode ser idêntica a anterior.

Funções identificadas:

a) Alterar senha

Tipo	Entrada Externa
Quantidade de Itens:	1
Quantidade de Mensagens	1
Quantidade de Botões	1
Total	3

Arquivos	 Usuário
referenciados	

Total de Arquivos:	1
Classificação:	SIMPLES

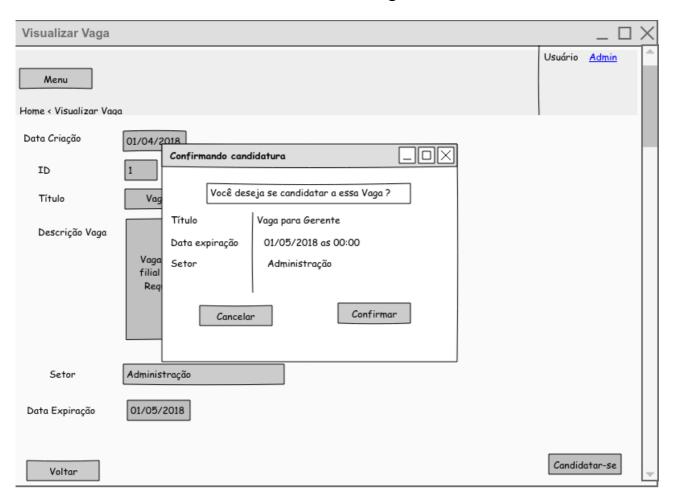
b) Consultar senha anterior.

Tipo: Consulta externa

Arquivo	Quantidade de itens
1	1

Classificação: Simples

Candidatar a vaga



Observação Regras do Negócio:

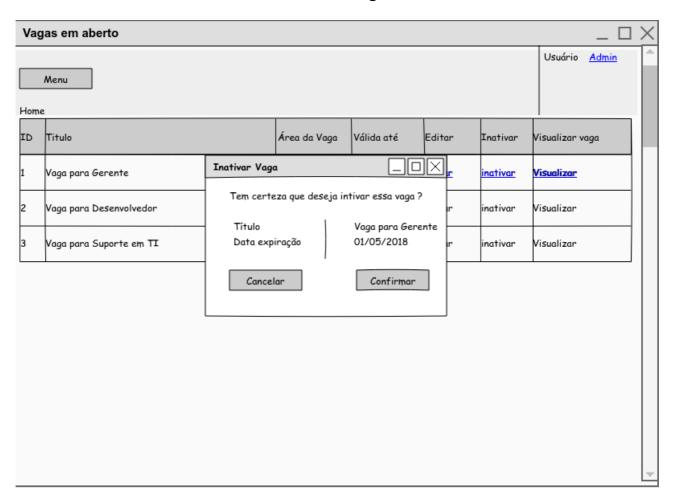
• Confirmação da candidatura.

a) Candidatar a vaga

Tipo	Entrada Externa
Quantidade de Itens:	0
Quantidade de Mensagens	1
Quantidade de Botões	1
Total	2

Arquivos referenciados	Usuário.Vaga.
Total de Arquivos:	2
Classificação:	SIMPLES

Inativar Vaga



Observação	Regras do Negócio:
	Confirmar a ação.

a) Inativar a vaga

Tipo	Entrada Externa	
Quantidade de Itens:	0	
Quantidade de Mensagens	1	
Quantidade de Botões	1	
Total	2	

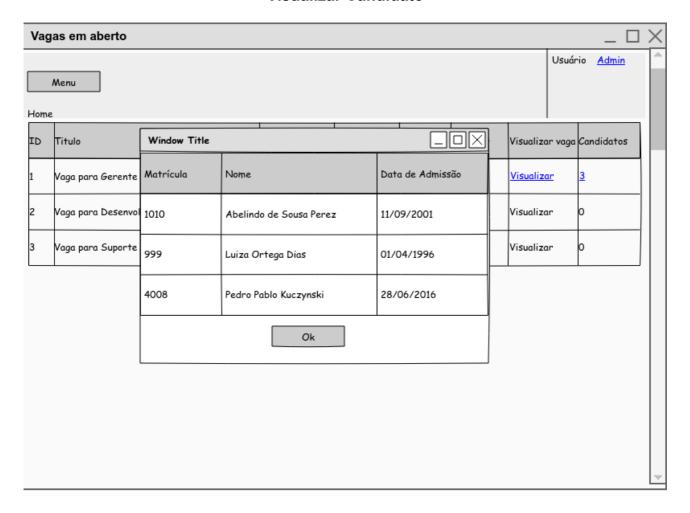
Arquivos referenciados	• Vaga.
Total de Arquivos:	1
Classificação:	SIMPLES

SE – Saídas externas

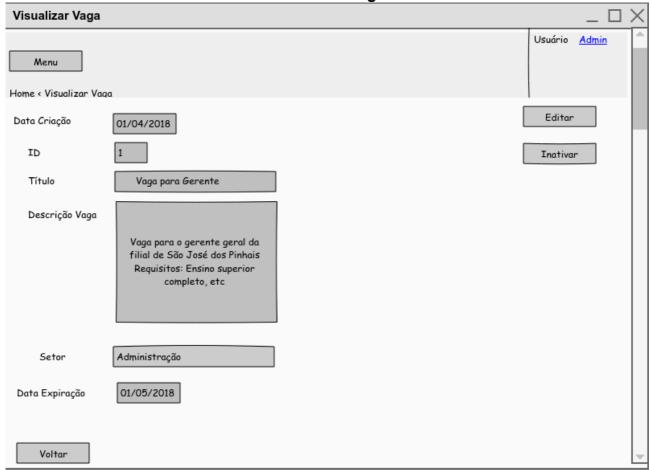
Material de apoio:

Arquivo referenciado	Numero de itens de dados ID			
AR	1 a 5 ID	6 a 19 ID	20 ou mais ID	
0 ou 1 AR	SIMPLES	SIMPLES	MÉDIA	
2 a 3 AR	SIMPLES	MÉDIA	COMPLEXA	
4 AR ou mais	MÉDIA	COMPLEXA	COMPLEXA	

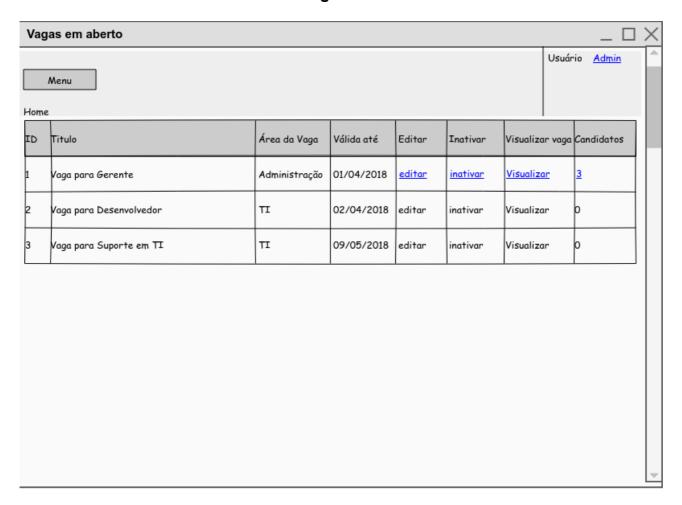
Visualizar Candidato



Visualizar Vaga



Listar vagas em aberto



Tipo	Saída Externa	
Quantidade de Itens:	8	
Arquivos referenciados	• Vaga	
Total de arquivos	1	
Classificação	Simples	

CE - Consultas externas

Material de apoio:

Arquivo referenciado	Numero de itens de dados ID			
AR	1 a 5 ID	6 a 19 ID	20 ou mais ID	
0 ou 1 AR	SIMPLES	SIMPLES	MÉDIA	
2 a 3 AR	SIMPLES	MÉDIA	COMPLEXA	
4 AR ou mais	MÉDIA	COMPLEXA	COMPLEXA	

Login



Observação Regras do Negócio: • O usuário deve estar previamente cadastrado.

Funções identificadas:

a) Efetuar login

Tipo	Entrada Externa
Quantidade de Itens:	2
Quantidade de Mensagens	1
Quantidade de Botões	1
Total	4

Arquivos referenciados	• Usuário
Total de Arquivos:	1
Classificação:	Simples

Passo 3 – Resumo das Funções.

Tipo de função - Arquivo lógico interno

Total pontos de função ALI

ALI	Vaga	Setor	Usuário
Tipo de Função	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES
Total	3		

Total de pontos de função ALE

AIE	Funcionário
Tipo Função	SIMPLES
Total	1

Total de pontos de função EE

EE	Criar vaga	Alterar vaga	Alterar dados de cadastro	Candidatar a vaga	Inativar vaga
Tipo de Função	Média	Média	Simples	Simples	Simples
Quantidade	,	2	3		

Total de pontos de função SE

SE	Visualizar candidatos	Visualizar vagas	Listar vagas em aberto
Tipo de função	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES
Total	3		

Total de pontos de função CE

SE	Login	Consulta setor	Consulta senha anterior
Tipo de função	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES
Total		3	

PASSO 4 - CÁLCULO DOS PONTOS POR FUNÇÃO NÃO AJUSTADOS

Uma vez os componentes de uma aplicação tenham sido identificados e categorizados nos vários tipos de funções (arquivos, interfaces, entrada, saídas e consultas), cada componente é então associado a um valor de pontos por função não - ajustados, dependendo do tipo de função e de sua complexidade funcional.

O valor dos pontos por função não ajustados de cada componente é então totalizado por tipo de função e finalmente por aplicação. O resultado é o valor dos pontos por função não ajustados da aplicação.

Após a identificação e classificação das funções do sistema de reservas - projeto de desenvolvimento, temos condições de calcular os pontos por função não - ajustados desta aplicação.

Tipo de função	Quantidade pontos	Complexidade Funcional		Total Complexidade	Total Tipo de Função
ALE	3	Simples	X 7	21	21
	0	Média	X 10	0	
	0	Complexa	X 15	0	
ALE	1	Simples	X 5	5	5
	0	Média	X 7	0	
	0	Complexa	X 10	0	
EE	3	Simples	Х3	9	17
	2	Média	X 4	8	
	0	Complexa	X 6	0	
SE	3	Simples	X 4	12	12
	0	Média	X 5	0	
	0	Complexa	X 7	0	
CE	3	Simples	X 3	9	9
	0	Média	X 4	0	
	0	Complexa	X 6	0	
*** Total de pont	64				

PASSO 5 - CÁLCULO DOS PONTOS POR FUNÇÃO AJUSTADOS DO SISTEMA - PROJETO DE DESENVOLVIMENTO

Use a fórmula:

PF_DESENVOLVIMENTO = (PF_NÃO-AJUSTADO * FA_DE_AJUSTE)

PF_desenvolvimento = (64 * 1)

PF_desemvolvimento = 64

0