# DOCUMENTO DE MODELAGEM DE SISTEMAS<sup>1</sup>

# SISTEMA DE EMISSÃO DE ATAS DE REUNIÃO<sup>2</sup>

VERSÃO: 01 - julho/2020

Carlos Fábio Andrade

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Adaptado do livro: UML na prática – Do problema ao sistema (Caique Cardoso)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Adaptado do livro: Aprenda UML por meio de Estudos de Caso (Wilson Moraes Góes)

# TABELA DE REVISÕES

| Versão | Principais autores   | Descrição da versão | Data de Término |
|--------|----------------------|---------------------|-----------------|
| 01     | Carlos Fábio Andrade | Versão inicial      | 08/07/2020      |
|        |                      |                     |                 |

# Sumário

| TABELA DE REVISÕES                           | 2  |
|----------------------------------------------|----|
| INTRODUÇÃO                                   | 4  |
| Finalidade                                   | 4  |
| Escopo                                       | 4  |
| ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS                  | 5  |
| DESCRIÇÃO DAS USE CASES E ATORES             | 5  |
| Casos de Uso                                 | 5  |
| Descrição dos Atores                         | 5  |
| Diagrama Geral de Caso de Uso                | 6  |
| Especificação Funcional do Caso de Uso       | 6  |
| INTERFACES                                   | 15 |
| Protótipo Caso de Uso Emitir Ata             | 15 |
| Protótipo Caso de Uso Emitir Sugestão        | 16 |
| Protótipo Caso de Uso Concluir Ata           | 16 |
| Protótipo Caso de Uso Consultar Ata          | 17 |
| Protótipo Caso de Uso Emitir Relatórios      | 17 |
| Protótipo Caso de Relatório por setor        | 18 |
| Protótipo Caso de Relatório por participante | 18 |
| Protótipo Caso de Relatório por reunião      | 18 |
| DIAGRAMA DE ATIVIDADES                       | 19 |
| DIAGRAMA DE CLASSE                           | 19 |
| Dicionário de dados                          | 20 |

# INTRODUÇÃO

#### Finalidade

A fim de elaborar com o recém-criado projeto de Gestão do Conhecimento, você foi requisitado pelos administradores de sua organização para desenvolver um sistema de informação para emissão de atas de reunião.

#### Escopo

O documento de modelagem prevê uma visão completa dos modelos do sistema de Emissão de Ata. Ele é produzido e utilizado pelos desenvolvedores da equipe para documentar os requisitos, modelos e arquitetura do sistema.

O sistema vai permitir que todos os funcionários possam fazer por meio dele a documentação de todas as reuniões realizadas na empresa. Toda reunião terá no mínimo dois participantes sendo que um deles será responsável por redigir a ata (o emissor).

Em cada ata deverá ser possível registrar dados como título da reunião, data da emissão, participantes (funcionários), data e hora do início e término, pauta (assuntos que foram discutidos), setor da organização a qual a ata pertence, a descrição do que foi abordado, um conjunto de no mínimo uma e no máximo cinco palavras-chave para ajudarem em possíveis buscas pela ata. Toda a ata deve ter no mínimo de dois participantes – o emissor e no mínimo mais um participante.

Como padrão, as atas serão classificadas como públicas – aquelas que podem ser visualizadas por todos os funcionários –, porém, a critério do emissor, elas podem ser classificadas como privadas – aquelas que só podem ser visualizadas pelos membros da reunião.

Outro requisito mencionado pelos entrevistados é que o sistema permita que pessoas externas a empresa, ou seja, aquelas que não são funcionários, possam ser incluídas como participantes das reuniões. Nesse caso, foi sugerido documentar o nome, e-mail e a empresa (opcional) a qual ela pertence.

Quando emitidas, as atas ficam no estado de emitidas, não podendo ser visualizadas, a não ser pelo emissor.

A critério do emissor, migram para o estado de "em processo de revisão". Nesse momento, os participantes serão notificados por e-mail que a ata está disponível para revisão, opção válida somente para os funcionários da organização. Eles terão até dois dias para emitir suas sugestões de revisão. Passado esse tempo, as sugestões não estarão mais disponíveis para essa finalidade. Os participantes das reuniões não terão direito à alteração nas informações inseridas pelo emissor; suas sugestões serão feitas em campo específico para isso.

Após o período de revisão (dois dias), as atas passarão para o estado de "em processo de conclusão", no qual permanecerão até que o emissor declare-

as como emitidas. Sendo assim, deve haver um módulo para que o emissor possa concluir a ata, ou seja, a seu critério, fazer as alterações propostas pelos revisores (membros da reunião). Nesse momento, a ata passa para o estado de emitida e, a partir daí, pode ser consultada pelos funcionários da organização.

A organização também sugere a criação de um módulo no qual seus Administradores possam emitir relatórios sobre a utilização do sistema, os sugeridos foram: 1) A quantidade percentual das atas emitidas por setor em relação ao total de atas; 2) a quantidade e o percentual de atas emitidas por funcionário; 3) o tempo médio, máximo e mínimo de duração das reuniões. A fim de gerar as estatísticas, o administrador deve informar o período inicial e final e qual o meio de saída dos resultados (vídeo, impressora ou planilha eletrônica)

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

# DESCRIÇÃO DAS USE CASES E ATORES

Nesta seção serão apresentados os diagramas desenvolvidos com a finalidade de apresentar a visão do usuário, ou seja, quais serão os módulos que comporão o sistema e quem são os usuários e quais papéis cada um vai desempenhar para o seu funcionamento.

#### Casos de Uso

Cada um dos Casos de Uso vai representar uma funcionalidade do sistema. Abaixo serão descritos os casos de uso:

- UC01-Emitir ata. Responsável por permitir a emissão das atas das reuniões;
- UC02-Emitir Sugestões. Tem o objetivo de permitir a emissão de sugestões para as atas das reuniões;
- UC03-Concluir Ata: Objetiva permitir a conclusão de uma ata de reunião;
- UC04-Consultar Ata. Permite consultas as atas das reuniões; UC05-Emitir Relatório. Visa permitir a emissão de relatórios sobre a utilização do sistema;

#### Descrição dos Atores

Os atores são algo que pode utilizar os casos de uso ou interagir com eles. Pode ser um usuário que interage com o sistema ou um objeto ou conjunto de objetos que se comunica com o sistema. Sendo os atores quaisquer elementos externo do sistema que interage com ele - porém não faz parte dele - identificamos os seguintes atores:

 Emissor da ata
 Este ator é uma pessoa (funcionário) e poderá interagir como sistema da seguinte forma:

- o Digitar a ata no sistema
- Visualizar as atas
- o Classificar as atas como públicas ou privadas
- Alterar o estado da ata (emitidas, em processo de revisão, em processo de conclusão, concluídas)
- Fazer as alterações propostas pelos membros da reunião
- Concluir a ata

#### Membros da reunião

Este ator é uma pessoa. Poderá ser funcionário ou membro externo da empresa. O emissor da ata também é um membro da reunião. Com exceção do membro externo vai atuar no sistema visualizando o conteúdo das atas e emitindo sugestões de alteração.

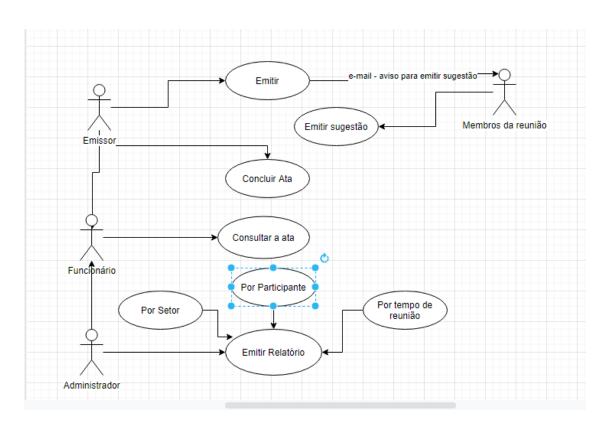
#### Funcionário

Este ator é uma pessoa que no sistema pode atuar visualizando as atas da reunião e sugerindo alterações

Administradores

Este ator também é uma pessoa e no sistema vai atuar emitindo relatórios de utilização do sistema.

### Diagrama Geral de Caso de Uso



#### Especificação Funcional do Caso de Uso

Identificação: UC01 Caso de Uso: Emitir Ata

**Objetivo:** Permitir emissão de atas de reuniões

Ator: Emissor

| Cenário Principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sessão do Ator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2- Informar data hora 3- informar término da reunião 4- recuperar os setores 5- seleciona o responsável pela reunião 6- informa o título da reunião 7- informa a pauta da reunião 8- informa descrição da reunião 9- seleciona o tipo (publica ou privada) 10- informa as palavras-chave 11- informa matricula do funcionario 13- seleciona incluir o nome 15 — escolher Salvar | 1- O sistema exibe um formulário "Emitir Ata" contendo as seguintes informações: 1.1- Início (obrigatório e editável) 1.2- Fim (obrigatório e editável) 1.3- Setor (lista de opções, obrigatório) 1.4- Título (campo editável, obrigatório) 1.5- Pauta(campo editável, obrigatório) 1.6- Descrição (editável, obrigatório) 1.7- Tipo (lista de opções, obrigatório) 1.8- Palavra-chave (editével, obrigatório) 1.9-Opção "Membro Externo" 1.10- Matricula (editável e obirgatorio) 1.11-Pesquisar funcionário 1.12-Incluir 1.13-Salvar 1.14-Excluir 12- Recupera e exibe o nome do funcionário 14- Inclui o funcionário na lista de participantes 16- Salva os dados |

#### Sequência Alternativa 1

- 1-O usuário selecionou a opção "Membro Externo"
- 2- O sistema vai apresentar um formulário "Cadastramento de membro externo" com as seguintes informações: a) Nome (editável e obrigatório); b) e-mail(editável e obrigatório); c) empresa (opcional)
- 3- Usuário preenche os campos solicitados pelo formulário
- 4- usuário seleciona Incluir
- 5- Sistema faz a inclusão do membro externo como participante da reunião

#### Sequência Alternativa 2

- 1-O usuário selecionar "excluir"
- 2- O sistema remove o participante da lista

#### Sequência Alternativa 3

- 1- O usuário selecionou a opção "Pesquisar"
- 2- O sistema exibe o formulário "Pesquisar Funcionário", precisa conter: a) Matrícula (editável); b) Nome (editável);
- 3- O usuário informa a matrícula ou o nome
- 4- Sistema recupera as informações dos funcionários
- 5- O sistema leva os dados para o formulário anterior

#### **Demais Requisitos**

- 1- A data de início não pode ser maior que a do término
- 2- Deve ser informado de uma a cinco palavras-chaves
- 3- A ata deve ter no mínimo dois participantes
- 4- O funcionário não pode ser incluído duas vezes na mesma ata

Identificação: UC02

Caso de Uso: Emitir Sugestão

Objetivo: Permitir a emissão de sugestões para as atas das reuniões

Ator: Membros da reunião

| Cenário Principal                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sessão do Ator                                                                                            | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3- O usuário selecionar uma ata 5- O usuário informa uma sugestão 6- O usuário seleciona a opção "Salvar" | 1- Sistema exibir um formulário "Emitir Sugestões contendo as seguintes informações: 1.1.Inicio (somente leitura) 1.2. Fim (campo comente leitura) 1.3. Titulo 2- O sistema recupera e exibe as atas em processo de emissão de sugestão 4- O sistema recupera e exibe os dados da ata selecionada 4.1. Inicio 4.2. Fim 4.3. Setor 4.4.Título 4.5. Pauta 4.6. Descrição 4.7. Tipo 4.8. Palavras-chave 4.9. Matrícula 4.10-Nome 4.11-Sugestão 4.12.Salvar 7-O sistema salva os dados |
| Demais Requisitos                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Identificação: UC03 Caso de Uso: Concluir ata

Objetivo: Permitir a conclusão de uma ata de reunião

**Ator:** Emissor

| Cenário Principal                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sessão do Ator                                                                                                    | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. O usuário seleciona a ata 5. O usuário modifica qualquer um dos campos 6. O usuário seleciona a opção "Salvar" | 1. O sistema exibe o formulário "Concluir Ata' contendo as seguintes informações: 1.1.inicio 1.2. fim 13. titulo 2. O sistema recupera e exibe as atas em estado "aguardando conclusão" 4. O sistema recupera e exibe os dados da ata selecionada. 4.1Inicio 4.2. Fim 4.3. Setor 4.4.Titulo 4.5. Pauta 4.6. Descrição 4.7.Tipo 4.8. Palavra-chave 4.9-Opção "Membro Externo" 4.10.Matricula 4.11.Opção "pesquisar" 4.12. Nome 4.13. Opção Incluir 4.14. Sugestão emitida por 4.15.Salvar 7. O sistema salva os dados |

#### Sequência Alternativa 1

- 1- O usuário selecionar a opção "Membro Externo"
- 2- O sistema exibe o formulario"Cadastrar membro externo" com as seguintes informações:
- 2.1.Nome
- 2.2.Email
- 2.3.Empresa (opcional)
- 3- O usuario informa o nome
- 4- O usuario informa o e-mail
- 5- O usuario informa a empresa do participante da reunião
- 6- O usuario seleciona incluir
- 7- O sistema inclui a pessoa na lista de participantes da reunião

#### Sequência Alternativa 2

- 1. O usuario selecionou a opção Excluir
- 2. O sistema remove o participante da lista

#### Sequência Alternativa 3

- 1. O usuário seleciona a opção "Pesquisar"
- 2. O sistema exibe um formulário "Pesquisa Funcionarios" que os campos:
- 2.1.Matricula
- 2.2.Nome

- 2.3. Opção Pesquisa
- 3. O usuario informa a matrícula ou nome
- 4. O usuario seleciona pesquisar
- 5. O sistema recupera e exibe os dados dos funcionários
- 6. O sistema leva os dados para o formulário anterior

#### **Demais Requisitos**

- 1. A data de incio não deve ser maior que a do término
- 2. A data de témino não deve ser menor que a de início
- 3. Deve ser informados o mínimo de uma e o máximo de 5 palavras-chaves
- 4. Toda ata deve conter a presença de pelo menos 2 participantes
- 5. Não deve ser permitido que um esmo funcionário seja incluído mais de uma vez na mesma ata

Identificação: UC04 Caso de Uso: Consultar Ata

Objetivo: Permitir consultas às atas de reunião

Ator: Funcionário

| Cenário Principal                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sessão do Ator                                                                                                                                             | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2- O usuário informa um ou mais dados para pesquisa (data, titulo, palavras-chave) 3- O usuário seleciona a opção "Pesquisar" 4- O usuário seleciona a ata | 1. O sistema exibe o formulário "Consultar Atas" contendo as seguintes informações: 1.1.Inicio 1.2. Fim 1.3. Setor 1.4. Título 1.5. Palavras-chave 1.6.Pesquisar 4. O sistema recupera e exibe o resultado da pesquisa contendo os seguintes campos: 4.1. Setor 4.2. Emissor 4.3. Título 6. O sistema recupera e exibe os seguintes campos 6.1. Inicio 6.2. Fim 6.3. Setor 6.4 Titulo 6.5. Pauta 6.6. Descrição 6.7. Tipo 6.8. Palavras-chave 6.9. Matrícula 6.10. Nome |

#### Sequência Alternativa 1

- Nenhuma ata foi recuperada após a pesquisa
   O sistema emite mensagem que ata não foi encontrada

#### **Demais Requisitos**

1. Atas privadas só podem ser visualizadas pelos membros da reunião

Identificação: UC05

Caso de Uso: Emitir Relatórios

Objetivo: Permitir a emissão de relatórios sobre a utilização do sistema

**Ator:** Administradores

| Cenário Principal                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sessão do Ator                                                                                                                                                                                                                                                                | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul> <li>2. O usuário selecionar o tipo de saída(video, impressora, planilha) do relatório</li> <li>3. O usuáriop informa o período de início e término dos relatórios</li> <li>4. O usuário seleciona o tipo de relatórios</li> <li>5. O usuario seleciona emitir</li> </ul> | 1. O sistema exibe formulário "Emitir Relatórios" contendo as seguintes informações: 1.1. Selecionar o tipo de saída (lista de opções obrigatórias) 1.2. Inicio 1.3. Fim 1.4 Término 1.5. Opção de calendário 1.6. Selecione o tipo de relatroio 1.7. opção "emitir" 6. O sistema chama a rotina do relatório selecionado |
| Demais Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

- 1.A data de inicio não deve ser maior que a data de término2. A data de término não deve ser menor que a data de início

Identificação: UC06

Caso de Uso: Emitir relatório por setor

Objetivo: Permitir a emissão do relatório de atas emitidas por cada setor

**Ator:** Administradores

| Cenário Principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sessão do Ator    | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                   | 1. O sistema exibe formulário "Relatório por setor" com as seguintes informações: 1.1. Início 1.2. Fim 1.3. Setor 1.4. Quantidade 1.5. % 2. O sistema recupera os dados 3. O sistema soma a quantidade total de atas emitidas no período selecionado 4. O sistema soma a quantidade de atas emitidas no período por setor 5. O sistema calcula a porcentagem 6. O sistema exibe os dados |  |

#### Sequência Alternativa 1

- 1. O sistema não encontra atas para exibir
- 2. O sistema emite mensagem e não existe os dados da ata

#### **Demais Requisitos**

- 1. % = total de atas por setor / total de atas \* 100
- 2. Exibir os dados classificados pela coluna quantidade em ordem decrescente

Identificação: UC07

Caso de Uso: Emitir relatório por funcionário

Objetivo: Permitir emissão do relatório de atas emitidas por funcionários

**Ator:** Administradores

| Cenário Principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sessão do Ator    | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                   | 1. O sistema exibe formulário "Relatório por funcionários" com as seguintes informações: 1.1. Início 1.2. Fim 1.3. Setor 1.4. Participante 1.5. Quantidade 1.6. % 2. O sistema recupera dados 3. O sistema soma a quantidade total de atas emitidas de cada funcionários 4. O sistema soma a quantidade de atas emitidas no período 5. O sistema calcula a porcentagem 6. O sistema exibe os dados |  |

#### Sequência Alternativa 1

- 1. O sistema não encontra as atas para exibir
- 2. O sistema emite mensagem que não encontrar atas

#### **Demais Requisitos**

- 1. % = total de atas por funcionário / total de atas \* 100
- 2. Exibir os dados classificados pela coluna quantidade em ordem decrescente

Identificação: UC07

Caso de Uso: Emitir relatório por tempo de reunião

Objetivo: Permitir a emissão do relatório de tempo de duração das reuniões

**Ator:** Administradores

| Cenário Principal                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sessão do Ator                                                                                    | Resposta do Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                   | 1. O sistema exibe formulário "Relatório de tempo de duração de reuniões", com os seguintes campos: 1.1 Tempo médio 1.2. Tempo máximo 1.3. Tempo mínimo 2. O sistema recupera os dados 3. O sistema calcula o tempo médio das reuniões no período selecionado 4. O sistema calculca o tempo máximo das reuniões no período selecionado 5. O sistema calcula o tempo mínimo das reuniões no período selecionado 6. O sistema exibe os dados |  |
| Sequência Alternativa 1                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| O sistema não encontrou atas para exibir     O sistema emite mensagem e não exibe os dados da ata |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Demais Requisitos                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

# **INTERFACES**

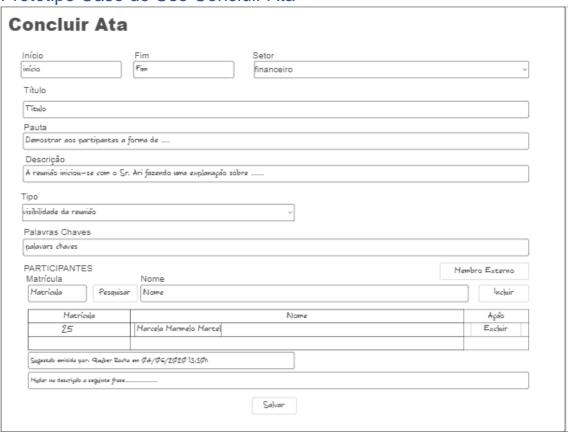
# Protótipo Caso de Uso Emitir Ata



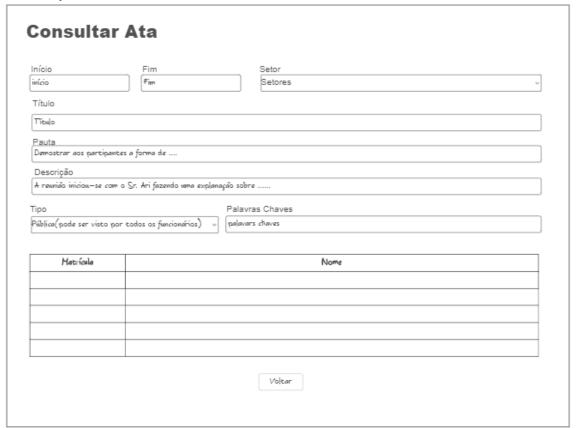
# Protótipo Caso de Uso Emitir Sugestão



# Protótipo Caso de Uso Concluir Ata



# Protótipo Caso de Uso Consultar Ata



# Protótipo Caso de Uso Emitir Relatórios



# Protótipo Caso de Relatório por setor

### LOGO

Emissão: 08/07/2020

Quantidade de atas emitidas por setor no período – 99/99/9999 a 99/99/9999

| Setor         | Quantidade | %     |
|---------------|------------|-------|
| Almoxarifado  | 200        | 68,96 |
| Contabilidade | 60         | 20,58 |
| Financeiro    | 30         | 10,34 |
| Total         | 300        |       |

Página: 1-1

# Protótipo Caso de Relatório por participante

# LOGO

Emissão: 08/07/2020

Quantidade de atas emitidas por participantes no período – 99/99/9999 a 99/99/9999

| Participante     | Quantidade | %  |
|------------------|------------|----|
| Claudio Almeida  | 98         | 33 |
| Kleber Padilha   | 68         | 23 |
| Omar Guerriro    | 59         | 20 |
| Saulo Costa      | 45         | 15 |
| Josélia Medeiros | 20         | 7  |
| Augusto Scatolin | 10         | 3  |
| Total            | 300        |    |

Página: 1-1

# Protótipo Caso de Relatório por reunião

# **LOGO**

Emissão: 08/07/2020

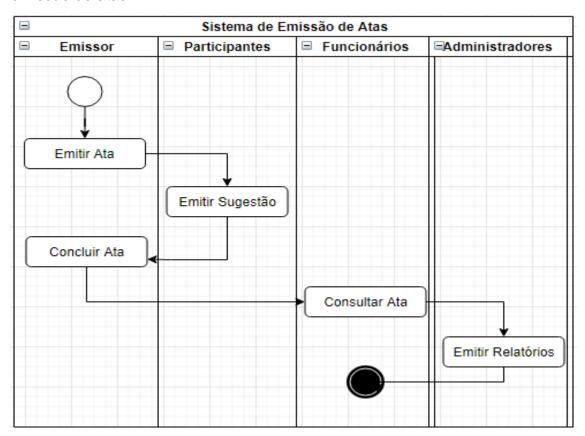
Tempo de duração das reuniões no período – 99/99/9999 a 99/99/9999

| Tempo  | Horas |
|--------|-------|
| Médio  | 1:30  |
| Máximo | 2:40  |
| Mínimo | 0:40  |

Página: 1-1

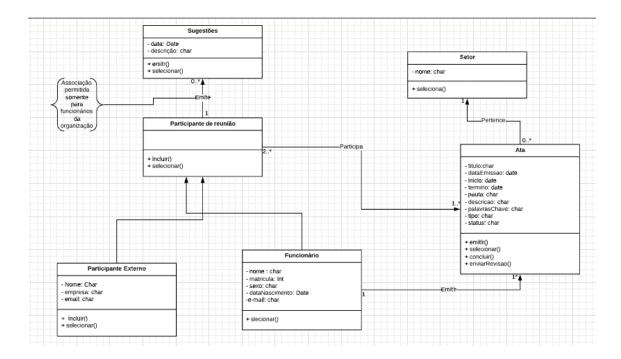
# DIAGRAMA DE ATIVIDADES

O diagrama de Atividades foi utilizado para diagramar o processo de emissão de atas.



### DIAGRAMA DE CLASSE

Abaixo serão apresentadas as classes identificadas que serão necessárias para a construção do sistema de atas.



# Dicionário de dados

| Classe                       | Ata                                                 |              |                                                                                                                                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrição                    | Armazena dados das atas emitidas pelos funcionários |              |                                                                                                                                                  |
| Atributos                    | Tamanho                                             | Formato      | Descrição                                                                                                                                        |
| Título                       | 100                                                 | -            | É o título da ata                                                                                                                                |
| dataEmissão                  | ı                                                   | 99/99/9999   | É a data da emissão da ata                                                                                                                       |
| Inicio                       |                                                     | 99/99/9999   | É a data de início da reunião                                                                                                                    |
| Termino                      |                                                     | 99/99/9999   | É a data de término da reunião                                                                                                                   |
| Pauta                        | 500                                                 | -            | É a descrição dos assuntos tratados na reunião                                                                                                   |
| Descrição                    | 3000                                                | -            | É a descrição do ocorrido na reunião                                                                                                             |
| Palavras-<br>chave           | 200                                                 |              | É o conjunto de palavras (mínimo de uma e máximo de cinco)<br>separadas por vírgulas que servirão para facilitar o processo de busca<br>das atas |
| Tipo                         | 1                                                   |              | Identifica o tipo de ata (pública – pode ser visualizada por todos os funcionários; privada – só pode ser visualizada pelos membros da reunião)  |
| Status                       | 1                                                   |              | Identifica o status em que se encontra a ata (Em processo de emissão, em processo de revisão, em processo de conclusão, Emitida)                 |
| Operações                    |                                                     |              |                                                                                                                                                  |
| EnviarRevisão Utilizado para |                                                     | Utilizado pa | ara enviar as atas para revisão                                                                                                                  |
| Concluir Utilizado p         |                                                     | Utilizado pa | ara concluir a ata                                                                                                                               |
| Selecionar                   | Selecionar Utilizado pa                             |              | ara obter os dados das atas                                                                                                                      |
| Manter                       | nter Utilizado pa                                   |              | ara incluir, alterar e excluir os dados da ata                                                                                                   |

| Classe               | Setor                                             |             |                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| Descrição            | scrição Armazena dados dos setores da organização |             |                                                |
| Atributos            | Tamanho                                           | Formato     | Descrição                                      |
| Nome                 | 100                                               | _           | É o nome do setor                              |
| Operações            |                                                   |             |                                                |
| Selecionar Utilizado |                                                   | Utilizado 1 | para obter os dados dos setores da organização |
| observação           |                                                   |             |                                                |

Esta classe não pertence ao sistema em desenvolvimento, mas sim ao sistema de folha de pagamento. Sendo assim, seus atributos não são mantidos por ela.

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Funcionário                                   |              |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Armazena os dados dos funcionários da empresa |              |                                                              |
| Atributos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tamanho                                       | Formato      | Descrição                                                    |
| Nome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100                                           | -            | É o nome do funcionário                                      |
| Matrícula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                            | _            | É a matricula que identifica cada funcionário                |
| Sexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                             | -            | Identifica o sexo do funcionário (m- masculino; f- feminino) |
| Nascimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | 99/99/9999   | É a data de nascimento do funcionário                        |
| E-mail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |              | É o e-mail do funcionário                                    |
| Operações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |              |                                                              |
| Selecionar Utilizada pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               | Utilizada pa | ara selecionar os dados dos funcionário                      |
| observação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |              |                                                              |
| Esta alaca a a contrar a contrar and a constituent and a constituent and a contrar and full address of the decomposition of the contrar and a |                                               |              |                                                              |

Esta classe não pertence ao sistema em desenvolvimento, mas sim ao sistema de folha de pagamento. Sendo assim, seus atributos não são mantidos por ela.

| Classe    | Participante Externo                                                                |         |                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|
| Descrição | Armazena dados dos participantes da reunião que não são funcionários da organização |         |                                                    |
| Atributos | Tamanho                                                                             | Formato | Descrição                                          |
| nome      | 100                                                                                 |         | É o nome do participante não funcionário           |
| empresa   | 100                                                                                 |         | É o nome da empresa a qual o participante pertence |
| E-mail    | 100                                                                                 |         | É o e-mail do participante                         |
| Operações |                                                                                     |         |                                                    |
| Seleciona | Seleciona Utilizado                                                                 |         | para obter os dados dos participantes externos     |
| Manter    | Utilizado para incluir, alterar, excluir os dados dos participantes                 |         |                                                    |

| Classe     | Sugestão                                                         |                         |                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Descrição  | Armazena as sugestões de alteração da ata                        |                         |                                 |
| Atributos  | Tamanho                                                          | manho Formato Descrição |                                 |
| Data       |                                                                  | 99/99/999               | É a data da emissão da sugestão |
| Descrição  | 500                                                              |                         | É a descrição da sugestão       |
| Operações  |                                                                  |                         |                                 |
| Selecionar | onar Utilizado para selecionar as sugestões                      |                         | para selecionar as sugestões    |
| Emitir     | Utilizado para incluir as sugestões emitidas pelos participantes |                         |                                 |