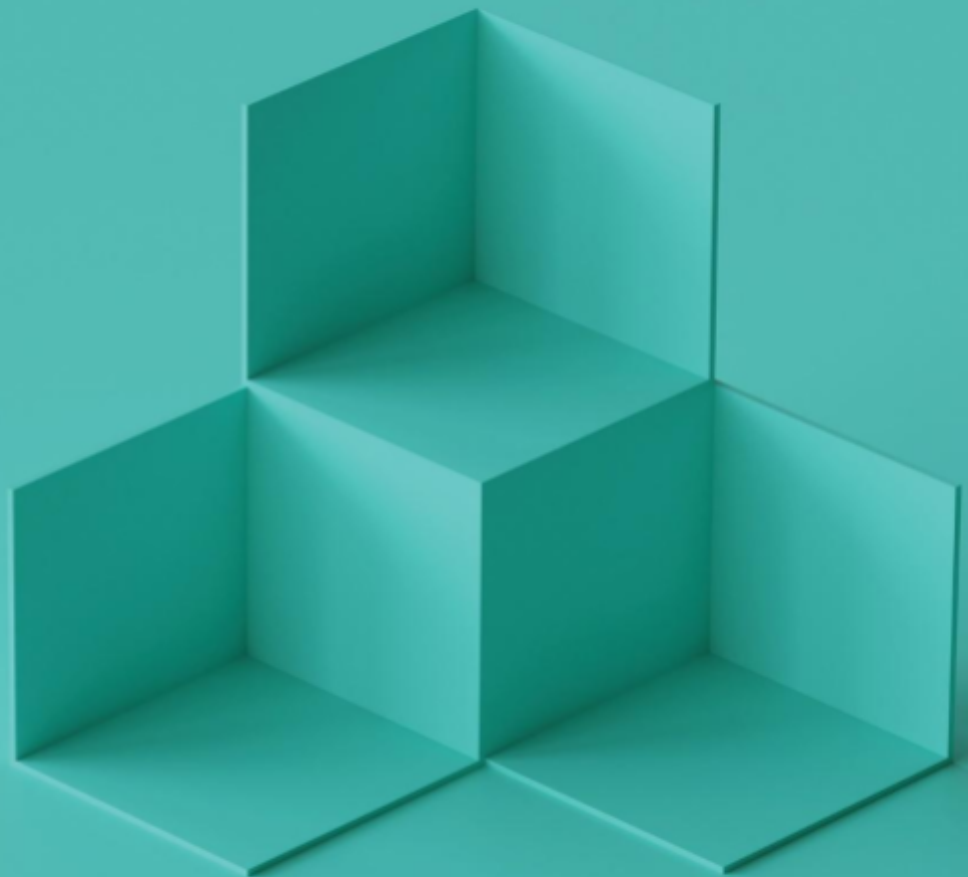


# Modelação e Design

**Meta 3 - Design Da Solução**

**Licenciatura em Engenharia Informática**



Meta 3 realizada por:

Francisco Mendes – a2020143982

Pedro Nogueira - a2020136533

# Índice

<b>1 – Caso de Uso Comunicar com Outro Interveniente</b>	<b>2</b>
<b>2 – Descrição pormenorizada do caso de uso</b>	<b>3</b>
<b>3 - Modelo de Domínio</b>	<b>5</b>
<b>4 - Modelo de Atividade</b>	<b>6</b>
<b>5 - Diagrama de Sequência de Sistema</b>	<b>7</b>
<b>6 - Mensagens</b>	<b>8</b>
<b>6.1 – Mensagem “Criar discussão”</b>	<b>8</b>
<b>6.1.1 – Diagrama de Sequência</b>	<b>8</b>
<b>6.1.2 – Diagrama de Classes</b>	<b>9</b>
<b>6.2 – Mensagem “Guarda Mensagem”</b>	<b>10</b>
<b>6.2.1 – Diagrama de Sequência</b>	<b>10</b>
<b>6.2.2 – Diagrama de Classes</b>	<b>11</b>

# 1 – Caso de Uso Comunicar com Outro Interveniente

O caso de uso “Comunicar com Outro Interveniente” tem por objetivo a comunicação entre utilizadores do sistema baseado em um fórum de comunicação. Permitindo assim uma comunicação de informação em tempo real de todas as informações relevantes acerca da atividade em questão, conseguindo informar os utilizadores pretendidos de todas as questões acerca das frotas, fretes, etc.

## 2 – Descrição pormenorizada do caso de uso

Título	Comunicação entre utilizadores
Descrição	Fórum de comunicação entre utilizadores
Participantes	Gestor de frota, Administrativos, Motoristas, Analistas, Mecânico.
Objetivos	Este caso de uso tem por objetivo permitir aos utilizadores comunicarem uns com os outros. Permitindo que se informem das novas ocorrências.
Pré - Condições	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A ligação à base de dados tem de estar ativa.</li> <li>● Os utilizadores têm de ter iniciado a sua sessão no sistema.</li> <li>● Verificar se os destinatários a adicionar na discussão são válidos.</li> </ul>
Pós - Condições	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comunicação entre os intervenientes.</li> </ul>
Fluxo de Eventos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A atividade começa</li> <li>2. Escolher os utilizadores para a comunicação</li> <li>3. Escolher tema de Comunicação</li> <li>4. O utilizador escreve a mensagem</li> <li>5. Verifica se atingiu limite máximo, se sim <ol style="list-style-type: none"> <li>a. volta ao ponto 4</li> </ol> </li> <li>6. O sistema guarda a mensagem</li> <li>7. O sistema verificar se o destinatário está online, se não <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Volta ao 6</li> </ol> </li> <li>8. O sistema encaminha a mensagem para o destinatário</li> <li>9. O sistema verifica se o destinatário está online, se não <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Volta ao 7</li> </ol> </li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>10. O sistema verifica se o destinatário recebeu a mensagem, se não<ol style="list-style-type: none"><li>a. Volta ao 6</li></ol></li><li>11. O sistema avisa que o destinatário recebeu mensagem</li><li>12. O utilizador verifica se pretende arquivar a discussão, se não<ol style="list-style-type: none"><li>a. Volta ao 4</li></ol></li><li>13. O administrador Arquiva a discussão</li><li>14. Termina a atividade</li></ol>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3 - Modelo de Domínio

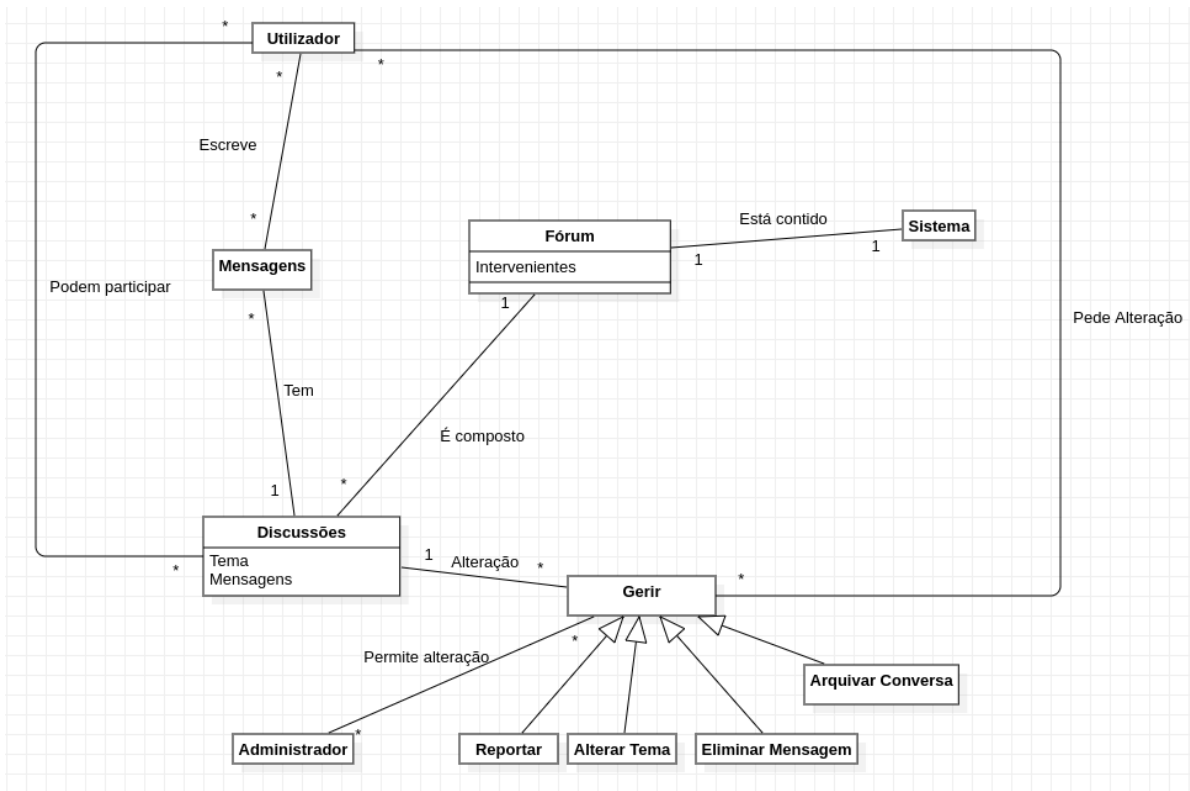


Figura 1 - Modelo De Domínio

## 4 - Modelo de Atividade

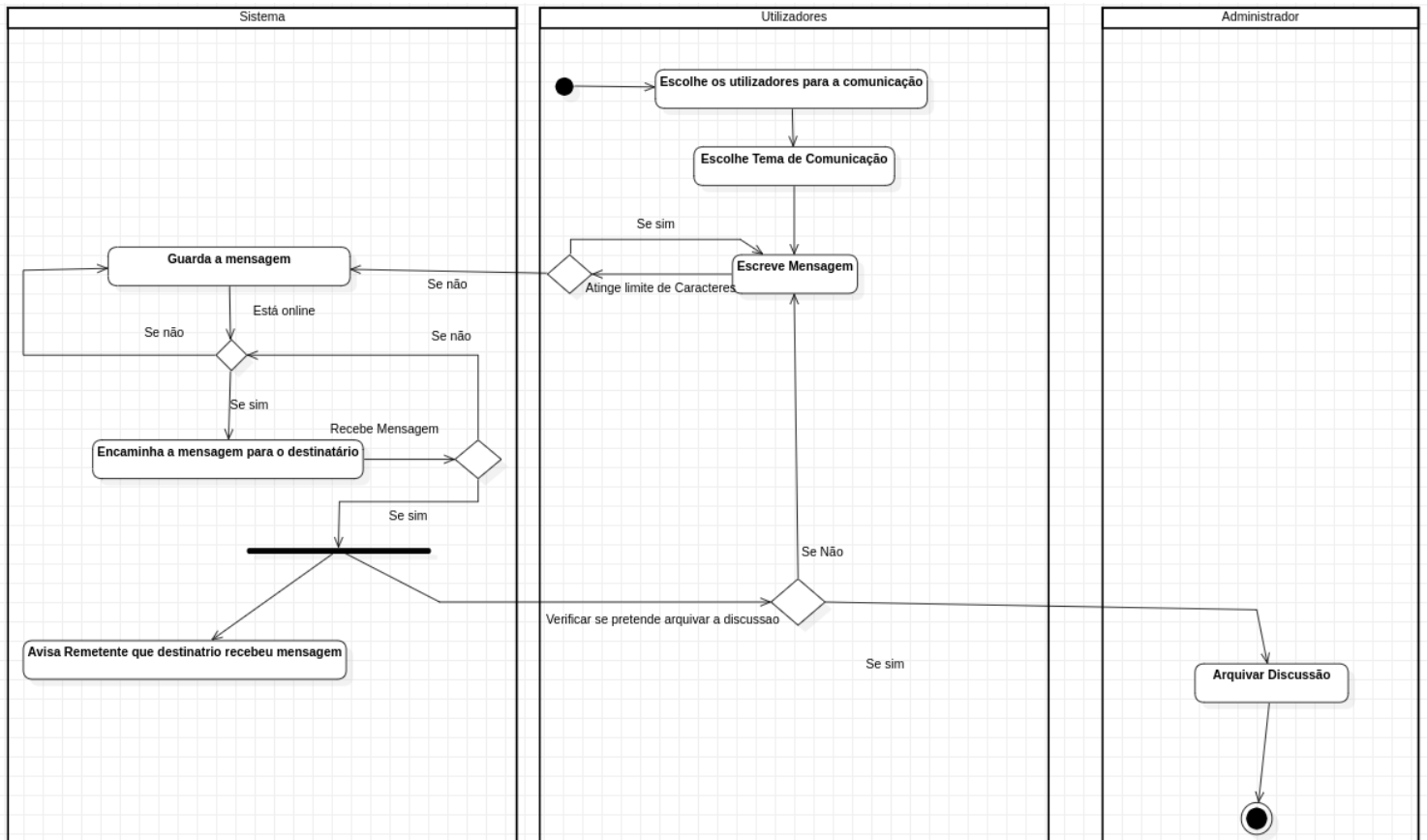


Figura 2 - Modelo De Atividade

## 5 - Diagrama de Sequência de Sistema

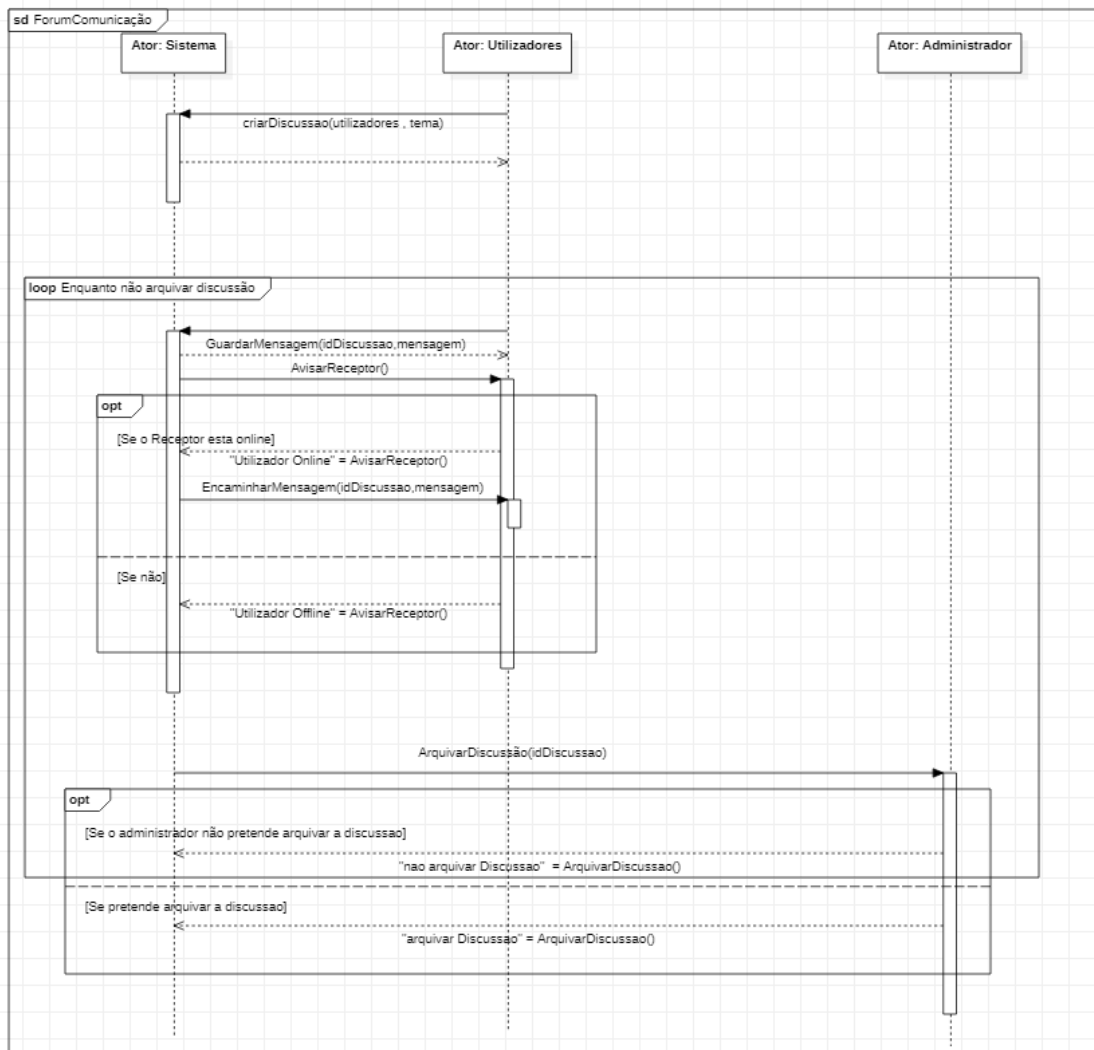


Figura 3 - Diagrama de Sequência de Sistema



## 6 - Mensagens

### 6.1 – Mensagem “Criar discussão”

#### 6.1.1 – Diagrama de Sequência

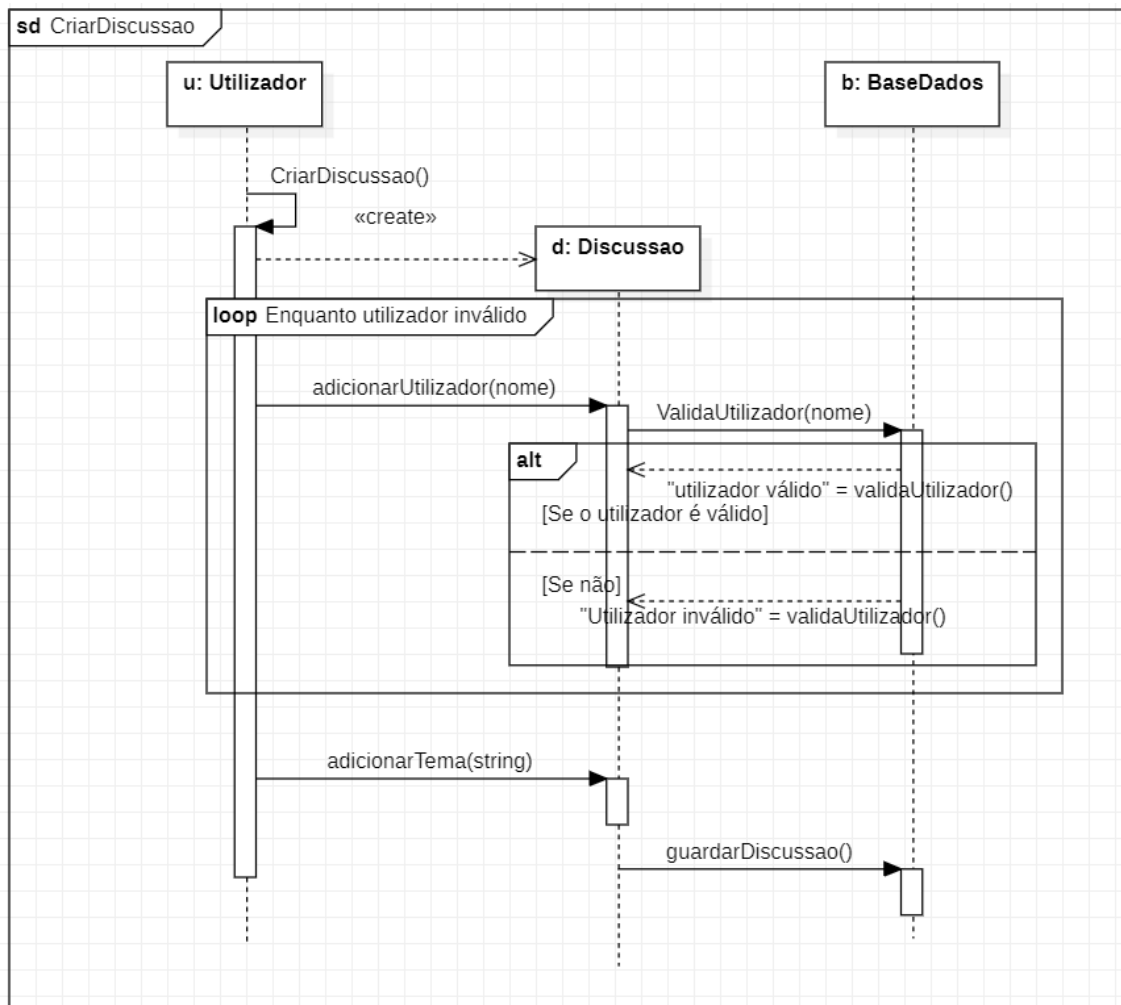


Figura 4 - Diagrama de Sequência

### 6.1.2 – Diagrama de Classes

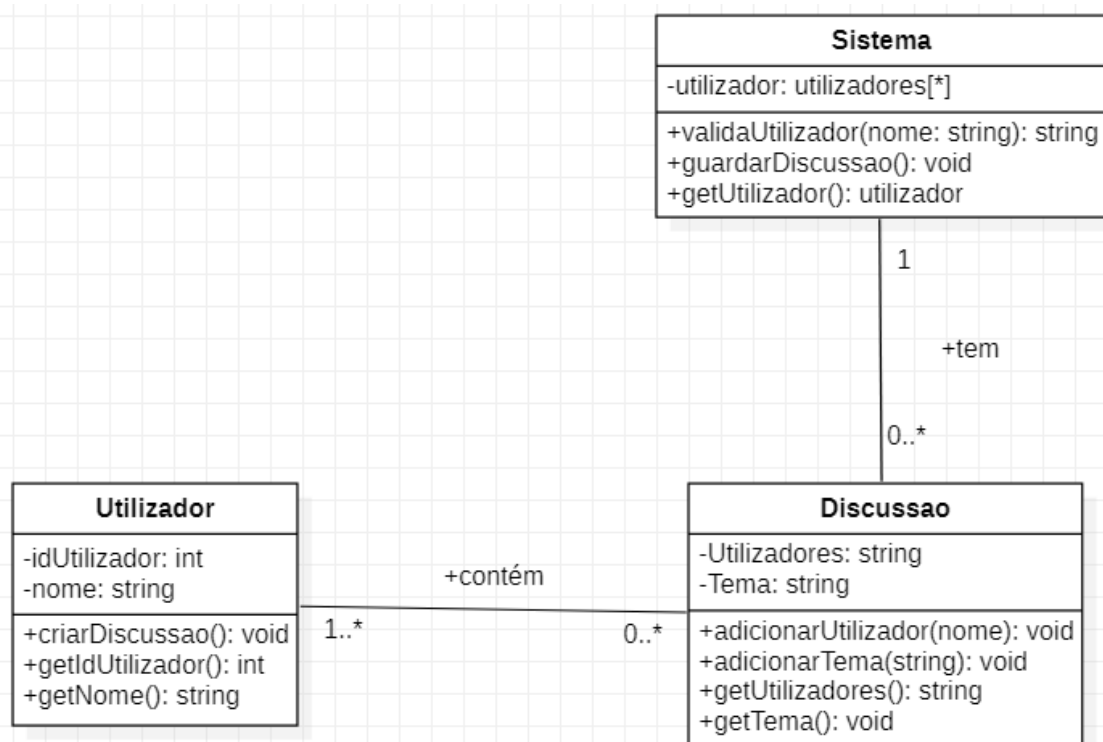


Figura 5 - Diagrama de Classes

## 6.2 – Mensagem “Guarda Mensagem”

### 6.2.1 – Diagrama de Sequência

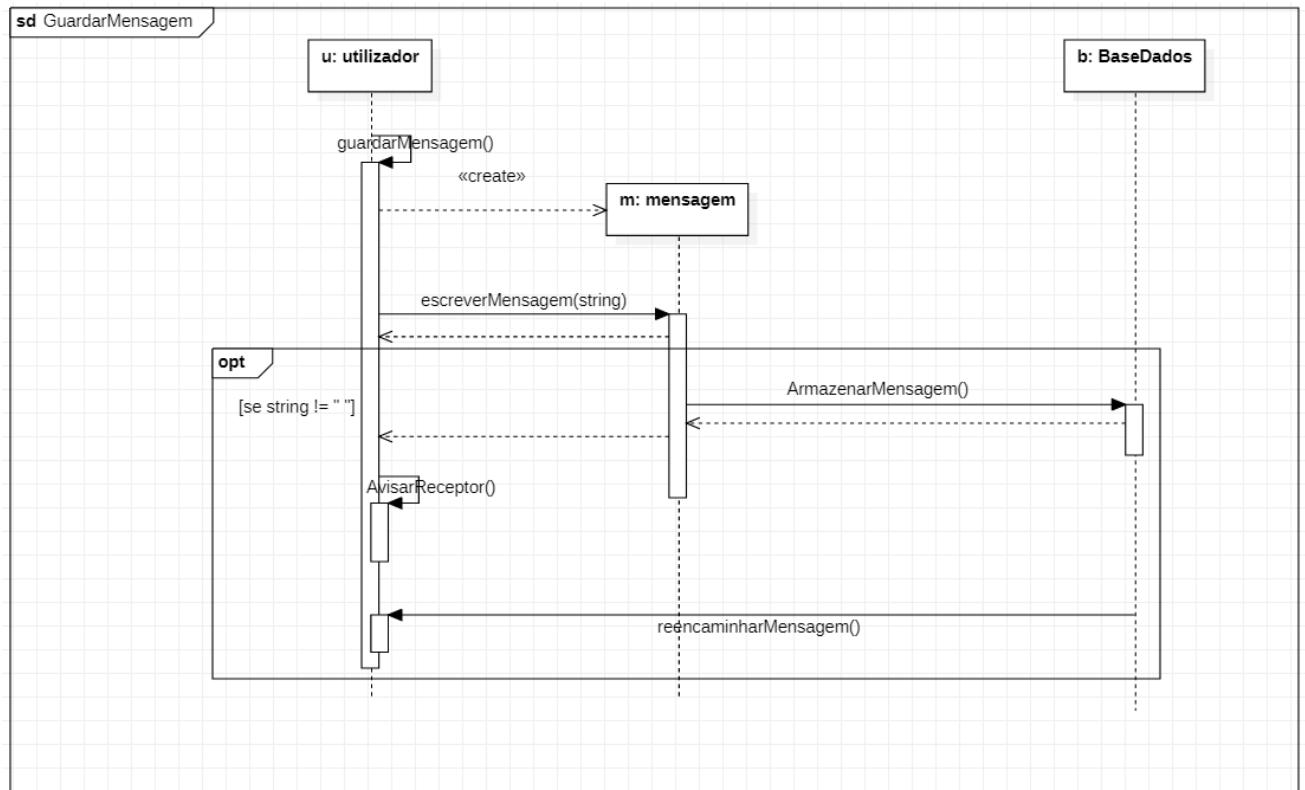


Figura 6 - Diagrama de Sequência

## 6.2.2 – Diagrama de Classes

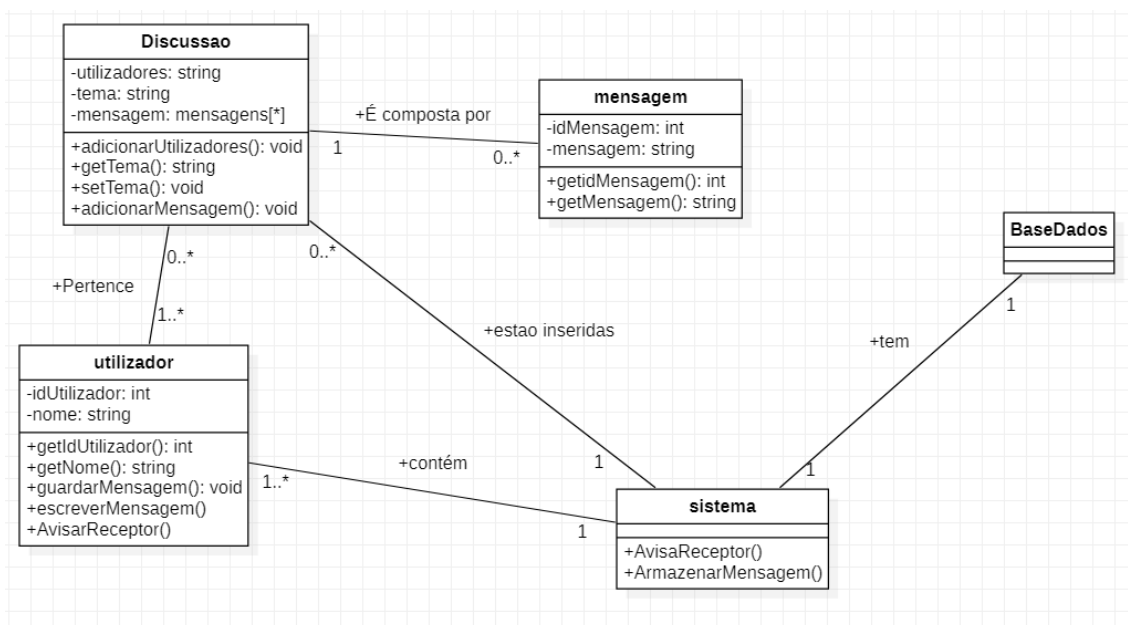


Figura 7 - Diagrama de Classes