Especificação de Requisitos

Sistema Multiagente para o <Nome do Sistema>

|  |
| --- |
| **Analista (s) de Requisitos**: |
| **Email (s):** |

# Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor(es)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Apresentação da estrutura do documento

As abordagens baseadas em objetivos concentram-se em por que os sistemas são construídos, fornecendo a motivação e a justificativa para os requisitos de software.

Este documento se destina a especificar os requisitos dos Sistema Multiagente (SMA) para o **<Domínio do Sistema>**. A descrição deste SMA é apresentada em três níveis. O [**Nível 1**](#_gjdgxs) é uma descrição de alto nível apresentada de forma textual com intuito de servir de base para o detalhamento nos níveis posteriores. O [**Nível 2**](#_30j0zll) é especificado tomando como base a descrição apresentada no nível 1, neste nível são detalhadas as entidades que compõem o SMA com seus tipos e descrições. Finalmente, o [**Nível 3**](#_1fob9te) é especificado tomando como base o que foi definido nos níveis 1 e 2, detalhando assim, os elementos contidos internamente em cada uma das entidades e seus relacionamentos. O nível 1 é especificado por meio de descrição textual livre, enquanto os níveis 2 e 3 são especificados por meio de tabelas.

# Nível 1

No nível 1 o sistema deve ser descrito textualmente por meio do preenchimento dos campos que em uma abordagem inicial, deve ser coletada uma **especificação geral** do sistema multiagente.

Descreva em alto nível os pontos a seguir para que facilite a compreensão do sistema de modo geral:

1. Qual o domínio do sistema multiagente?
2. O SMA será de simulação ou acoplado a um sistema real?
3. Quais os principais objetivos do sistema e como alcançá-los?
4. No caso de um multiagente que executará acoplado a um sistema real, como será a interação entre os agentes e o sistema?
5. Quais as entidades envolvidas e a relação entre elas?

# Nível 2

No nível 2 as entidades do sistema devem ser identificadas após o preenchimento dos campos do nível 1 na abordagem inicial, deve ser coletada uma **descrição específica** do sistema multiagente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ambiente** | | | |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| AMB-001 | <Nome do ambiente> | <Descrição do ambiente> | <Tipo do ambiente> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organização** | | |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** |
| ORG-001 | <Nome da Organização> | <Descrição da Organização> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Agente** | | | |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Ag-001 | <Nome do Agente> | <Descrição do Agente> | <Tipo do Agente> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papéis de Agentes** | | | |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| PA-001 | <Nome do papel> | <Descrição do papel> | <Tipo do agente que irá receber o papel> |

Relacionamentos (Como conectar as entidades do SMA entre si)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidade fonte** | **Relacionamento** | **Entidade alvo** |
| <Nome da entidade fonte> | <Tipo de relacionamento entre as entidades> | <Nome da entidade alvo> |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Nível 3

No nível 3, as entidades do sistema identificadas após o preenchimento dos campos do nível 2, devem ser coletadas **especificações detalhadas** das entidades do sistema multiagente.

|  |  |
| --- | --- |
| **<Nome da Entidade>** | |
| **<Tipo do Elemento interno>** | |
| **Nome** | **Descrição** |
| <Nome do elemento interno> | <Descrição do elemento interno> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **<Nome da Entidade>** | | | |
| **<Tipo do Elemento interno>** | | **<Tipo do Elemento interno>** | |
| **Nome** | **Descrição** | **Nome** | **Descrição** |
| <Nome do elemento interno> | <Descrição do elemento interno> | <Nome do elemento interno> | <Descrição do elemento interno> |

Relacionamentos (Como conectar as entidades do sma entre si)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **<Nome da Entidade>** | | |
| **Entidade fonte** | **Relacionamento** | **Entidade alvo** |
| <Nome da Entidade fonte> | <Tipo de Relacionamento entre as entidades> | <Nome da Entidade alvo> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **<Nome da Entidade>** | | |
| **Entidade fonte** | **Relacionamento** | **Entidade alvo** |
| <Nome da Entidade fonte> | <Tipo de Relacionamento entre as entidades> | <Nome da Entidade alvo> |
| <Nome da Entidade fonte> | <Tipo de Relacionamento entre as entidades> | <Nome da Entidade alvo> |