**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

**Data: 21/10/2025**

**Nome Grupo: Funcionou na minha máquina**

**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

Obs.: Em engenharia de software, um **ator secundário** (também conhecido como ator de suporte ou ator estendido) é um tipo de ator que interage com o sistema de forma mais indireta ou menos frequente do que o ator principal.

O ator principal é aquele que interage diretamente com o sistema para realizar uma tarefa específica, enquanto o ator secundário é um ator que pode interagir com o sistema de alguma forma, mas não é central para a execução do caso de uso.

Os atores secundários geralmente aparecem em casos de uso mais complexos, onde existem várias interações que não são diretamente relacionadas ao fluxo principal do caso de uso. Eles podem ser pessoas ou sistemas externos que interagem com o sistema em questão, mas não têm um papel crítico na execução do caso de uso em si.

### **Quadro 1 – Caso de Uso: Fazer Login**

**Caso de Uso:** RF01 – Fazer Login  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Sistema de autenticação (Firebase Authentication)  
**Pré-condição:** O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.  
**Pós-condição:** O usuário acessa sua área personalizada no aplicativo.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário acessa o aplicativo e seleciona “Entrar”. |  
   | 2. O sistema exibe a tela de login.
2. O usuário insere e-mail e senha. |  
   | 4. O sistema valida as credenciais com o banco de dados.
3. O usuário é direcionado à tela principal. |  
   | 6. O sistema exibe as opções de acordo com o perfil do usuário e ativa a sincronização de dados.

### **Quadro 2 – Caso de Uso: Cadastrar Usuário**

**Caso de Uso:** RF02 – Cadastrar Usuário  
**Ator Principal:** Novo Usuário  
**Ator Secundário:** Banco de Dados  
**Pré-condição:** O aplicativo deve estar instalado e conectado à internet.  
**Pós-condição:** Usuário cadastrado e pronto para login.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário seleciona “Criar Conta”. |  
   | 2. O sistema exibe o formulário de cadastro.
2. O usuário informa nome, e-mail, senha e confirma. |  
   | 4. O sistema valida os dados e grava o novo usuário.
3. O usuário recebe confirmação visual e sonora. |  
   | 6. O sistema envia mensagem “Cadastro efetuado com sucesso”.

### **Quadro 3 – Caso de Uso: Gerenciar Tarefas e Compromissos**

**Caso de Uso:** RF03 – Gerenciar Tarefas e Compromissos  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Sistema de Notificações  
**Pré-condição:** O usuário deve estar logado no sistema.  
**Pós-condição:** As tarefas e compromissos são salvos e sincronizados.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário acessa o menu “Minhas Tarefas”. |  
   | 2. O sistema exibe a lista atual de tarefas.
2. O usuário escolhe cadastrar, editar ou excluir uma tarefa. |  
   | 4. O sistema exibe o formulário correspondente.
3. O usuário confirma a ação. |  
   | 6. O sistema salva a alteração e exibe mensagem de sucesso.  
   | 7. O sistema envia lembrete de acordo com o horário definido.

### **Quadro 4 – Caso de Uso: Utilizar Técnica Pomodoro Adaptada**

**Caso de Uso:** RF04 – Técnica Pomodoro Adaptada  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Mascote Virtual  
**Pré-condição:** O usuário deve ter uma tarefa ativa.  
**Pós-condição:** O progresso é salvo e o mascote fornece feedback visual.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário seleciona uma tarefa e ativa o modo Pomodoro. |  
   | 2. O sistema inicia o temporizador e exibe o mascote.
2. O usuário trabalha durante o tempo de foco. |  
   | 4. O mascote envia mensagens motivacionais durante a sessão.
3. O usuário conclui o ciclo. |  
   | 6. O sistema registra o progresso e oferece pausa personalizada.

### **Quadro 5 – Caso de Uso: Personalizar Interface**

**Caso de Uso:** RF05 – Personalizar Interface  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Motor de IA de Personalização  
**Pré-condição:** O usuário deve estar logado.  
**Pós-condição:** O sistema adapta a aparência e comportamento conforme preferências.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário acessa “Configurações → Personalização”. |  
   | 2. O sistema exibe opções de cores, sons e mascote.
2. O usuário escolhe suas preferências. |  
   | 4. O sistema salva e aplica imediatamente as mudanças.  
   | 5. A IA ajusta sugestões e notificações conforme comportamento do usuário.

### **Quadro 6 – Caso de Uso: Receber Lembretes e Notificações**

**Caso de Uso:** RF06 – Lembretes e Notificações Inteligentes  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Sistema de Notificações  
**Pré-condição:** O usuário deve ter tarefas registradas.  
**Pós-condição:** As notificações são entregues nos horários definidos.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário cadastra uma tarefa com horário definido. |  
   | 2. O sistema agenda o lembrete.
2. O usuário recebe notificação sonora ou visual. |  
   | 4. O sistema entrega a notificação de acordo com o tipo configurado.  
   | 5. O mascote reage e oferece reforço positivo.

### **Quadro 7 – Caso de Uso: Acompanhar Progresso e Relatórios**

**Caso de Uso:** RF07 – Acompanhar Progresso e Relatórios Semanais  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Mascote Virtual  
**Pré-condição:** O usuário deve ter executado tarefas.  
**Pós-condição:** O sistema gera um relatório visual do desempenho.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário acessa “Meu Progresso”. |  
   | 2. O sistema exibe o resumo de produtividade.
2. O usuário seleciona “Relatório Semanal”. |  
   | 4. O sistema gera gráficos e estatísticas.  
   | 5. O mascote interpreta os resultados e dá feedback motivacional.

### **Quadro 8 – Caso de Uso: Sincronizar com Nuvem**

**Caso de Uso:** RF08 – Sincronizar Dados com a Nuvem  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Servidor de Backup  
**Pré-condição:** O dispositivo deve estar conectado à internet.  
**Pós-condição:** Os dados são salvos com segurança na nuvem.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário ativa a opção “Sincronizar Agora”. |  
   | 2. O sistema verifica conexão e envia os dados.  
   | 3. O sistema confirma a sincronização bem-sucedida.  
   | 4. Em caso de falha, o sistema reexecuta o backup automático.

### **Quadro 9 – Caso de Uso: Gerenciar Mascote Virtual**

**Caso de Uso:** RF09 – Interagir com Mascote Virtual  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Motor de IA do Mascote  
**Pré-condição:** O usuário deve estar logado e com o mascote ativado.  
**Pós-condição:** O mascote reage e interage de acordo com o comportamento do usuário.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário conversa ou responde ao mascote. |  
   | 2. O sistema processa a mensagem e aprende com o comportamento.  
   | 3. O mascote adapta o tom e as mensagens futuras.  
   | 4. O sistema armazena o histórico de interação para personalização.

### **Quadro 10 – Caso de Uso: Gerar Backup e Recuperar Dados**

**Caso de Uso:** RF10 – Backup e Recuperação  
**Ator Principal:** Usuário  
**Ator Secundário:** Servidor de Backup  
**Pré-condição:** O usuário deve estar logado e com internet disponível.  
**Pós-condição:** Dados restaurados e atualizados no dispositivo.

| ****Ações do Ator**** | ****Ações do Sistema**** |
| --- | --- |

1. O usuário seleciona “Backup” ou “Restaurar Dados”. |  
   | 2. O sistema exibe opções de sincronização.
2. O usuário confirma a operação. |  
   | 4. O sistema realiza o backup ou restauração.  
   | 5. O sistema exibe mensagem “Operação concluída com sucesso”.

Fonte: Autores