

Requisitos Funcionais

Requisito Funciona	Descrição	Origem no Código
Gestão do Menu Principal	O sistema deve apresentar um menu inicial com opções para Adicionar, Listar, Detalhar, Inscrever e Sair.	<code>menu_principal() e if __name__ == "__main__":</code>
Adicionar Evento	O usuário deve poder cadastrar um novo evento informando Nome, Data, Número de Vagas e Habilidades Requeridas	<code>adicionar_evento()</code>
Atribuição de ID	O sistema deve atribuir automaticamente um ID numérico incremental único a cada novo evento.	<code>proximo_id_evento e adicionar_evento()</code>
Listar Eventos	O usuário deve poder visualizar uma lista concisa de todos os eventos com ID, Nome, Data e a contagem de Inscrições/Vagas.	<code>listar_eventos()</code>
Detalhar Evento	O usuário deve poder buscar um evento por ID e visualizar detalhes completos: Nome, Data, Vagas, Habilidades Requeridas e a lista de Participantes Inscritos (Nome e Email).	<code>detalhar_evento(id_evento)</code>
Inscrever Participante	O usuário deve poder inscrever um participante em um evento específico, informando o ID do evento, Nome e Email do participante.	<code>inscrever_participante(id_evento)</code>
Controle de Vagas	O sistema deve impedir a inscrição de novos participantes se o número de inscrições atingir o limite de Vagas do evento.	Verificação de <code>len(evento['inscricoes']) >= evento['vagas']</code> em <code>inscrever_participante</code>

Finalizar o Sistema	O sistema deve ter uma opção para sair do <i>loop</i> principal e encerrar a execução.	<code>escolha == '5' e break</code>
----------------------------	--	-------------------------------------

Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional	Categoria	Descrição	Origem no Código
Plataforma/Ambiente	Operacionais	O sistema é projetado para ser executado em um ambiente de console/terminal Python padrão.	Código Python de console
Disponibilidade de Local	Operacionais	Todos os eventos são, por padrão, marcados como "Online".	<code>'local': "Online"</code> em <code>adicionar_evento</code>
Robustez na Entrada	Tratamento de Erros	O sistema deve capturar e tratar erros de <code>ValueError</code> quando o usuário insere texto em vez de um número (ex: ID do evento ou opção do menu).	Bloco <code>try-except ValueError</code> no <code>if __name__ == "__main__":</code>
Formatos de Habilidade	Usabilidade	As habilidades requeridas (skills) devem ser armazenadas em um formato padronizado (maiúsculas) para comparação e exibição, e tratadas como um conjunto (<code>set</code>).	<code>set([h.strip().upper() for h in habilidades_input.split(',')])</code>

Informação de Versão	Informacionais	O sistema deve exibir a versão do software (v1.0.2) na interface principal.	Uso de INFO_SISTEMA[0] em menu_principal()
Localização Geográfica	Informacionais	O sistema armazena coordenadas geográficas (-8.0578, -34.8824), embora não as utilize na interface atual.	Uso de INFO_SISTEMA[1:]