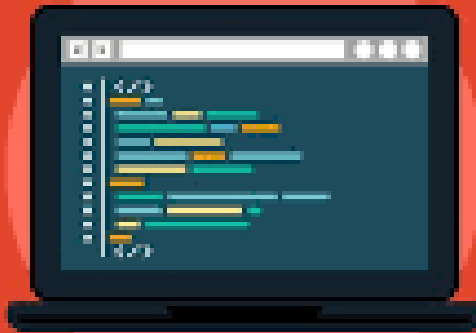


**Universidade Federal de Santa
Catarina UFSC**

“Sistema de Gerenciamento de Eventos Tecnológicos”



**Discente:
Ludivino José Da Silva**

**Professor: Rodrigo Mendonça Pereira
Disciplina: Linguagem de Programação I**

Nome: Ludivino José Da Silva

Instituição: UFSC

Curso: Engenharia de Computação

Manual do Usuário

Sistema de Gerenciamento de Eventos Tecnológicos

Introdução

Este sistema é projetado para gerenciar eventos tecnológicos e seus participantes. Ele permite o cadastro, edição, exclusão, listagem e consulta de eventos e participantes, além de gerar relatórios em formato texto e CSV.

Requisitos para Uso

1. Ambiente de execução com suporte ao compilador C (e.g., GCC).
 2. Acesso ao terminal para interação.
 3. Arquivos de dados:
 - eventos.dat: Para persistência dos dados dos eventos.
 - participantes.dat: Para persistência dos dados dos participantes.
-

Iniciando o Programa

1. Compile o programa usando o comando:

`bash`

Copiar código

`gcc -o sistema sistema.c`

2. Execute o sistema:

`bash`

Copiar código

`./sistema`

Menu Principal

O sistema exibe o menu principal, oferecendo as seguintes opções:

1. Cadastrar Evento

Descrição: Permite adicionar um novo evento ao sistema.

- Insira os dados:
 - Nome do evento.
 - Data no formato DD/MM/AAAA.
 - Local.
 - Categoria.
 - Número total de vagas.
- Resultado: O evento é salvo e listado automaticamente.
-

2. Listar Eventos

Descrição: Exibe todos os eventos cadastrados, incluindo:

- Código, Nome, Data, Local, Categoria, Vagas Disponíveis.
-

3. Editar Evento

Descrição: Altere os dados de um evento existente.

- Insira o código do evento a ser editado.
 - Modifique os campos desejados.
- Resultado: O evento é atualizado.
-

4. Excluir Evento

Descrição: Remove permanentemente um evento.

- Insira o código do evento a ser excluído.
- Nota: Todos os participantes inscritos no evento também são removidos.
-

5. Cadastrar Participante

Descrição: Adiciona um novo participante.

- Insira os dados:
 - Nome.
 - E-mail (validado automaticamente).

- Instituição.
- Código do evento.

Resultado: O participante é registrado, e uma vaga no evento é reduzida.

6. Listar Participantes

Descrição: Exibe a lista de todos os participantes cadastrados, incluindo:

- Código, Nome, E-mail, Instituição, Código do Evento.
-

7. Cancelar Inscrição

Descrição: Remove um participante do sistema e libera uma vaga no evento associado.

- Insira o código do participante.

Resultado: O participante é excluído, e a vaga é restaurada no evento.

8. Consultar Evento

Descrição: Busca detalhes de um evento específico pelo código.

- Insira o código do evento.

Resultado: Informações completas do evento são exibidas.

9. Relatórios

Descrição: Gera relatórios no terminal:

- Eventos agrupados por categoria.
-

10. Exportar Relatório de Eventos (CSV)

Descrição: Gera o arquivo eventos.csv com as informações de todos os eventos.

- Campos exportados:
 - Código, Nome, Data, Local, Categoria, Vagas, Vagas Disponíveis.
- Localização: Diretório do programa.
-

11. Exportar Relatório de Participantes (CSV)

Descrição: Gera o arquivo participantes.csv com as informações de todos os participantes.

- Campos exportados:
 - Código, Nome, E-mail, Instituição, Código do Evento.
Localização: Diretório do programa.
-

0. Sair

Descrição: Encerra o programa.

Mensagens de Erro e Validações

1. Evento não encontrado: Quando o código fornecido não corresponde a nenhum evento cadastrado.
 2. Participante não encontrado: Quando o código fornecido não corresponde a nenhum participante cadastrado.
 3. Formato de e-mail inválido: E-mail deve conter @ e . em posições válidas.
 4. Limite de eventos/participantes atingido: O número máximo configurado foi alcançado.
-

Relatórios Gerados

1. eventos.csv: Relatório dos eventos.
 2. participantes.csv: Relatório dos participantes.
 - Ambos podem ser abertos em editores de texto ou aplicativos como Excel e Google Sheets.
-

Notas Importantes

1. Persistência de Dados: Os arquivos eventos.dat e participantes.dat são gerados automaticamente para armazenar os dados.
2. Remoção de Dados: Exclusões são permanentes e não podem ser revertidas.
3. Validação de E-mail: Apenas formatos válidos serão aceitos no cadastro de participantes.