



## Atividade 4 – TDD

**Objetivo:** desenvolver um pequeno sistema para manter uma agenda dos eventos que deseja assistir nos Jogos Olímpicos.

**Requisitos do Usuário para o Agendador dos Jogos Olímpicos:**

1. Adicionar Evento:

- a. O sistema deve permitir que o usuário adicione um evento à agenda, fornecendo o nome do evento, a hora de início e a hora de término.
- b. O usuário deve ser solicitado a inserir o nome do evento, a hora de início e a hora de término no formato "YYYY-MM-DD HH:MM".
- c. O sistema deve verificar conflitos de agendamento antes de adicionar o evento. Se um conflito for detectado, o sistema não deve adicionar o evento e deve informar o usuário.

2. Remover Evento:

- a. O sistema deve permitir que o usuário remova um evento da agenda, fornecendo o nome do evento.

3. Mostrar Agenda:

- a. O sistema deve permitir que o usuário visualize a agenda atual, listando todos os eventos com seus respectivos horários de início e término.

4. Lidar com Entradas Inválidas:

- a. O sistema deve lidar com entradas inválidas de forma adequada e informar o usuário sobre quaisquer erros, como formatos de data incorretos ou ações inválidas.

5. Sair:

- a. O sistema deve permitir que o usuário saia da aplicação.



### Exemplo de Interação do Usuário:

```
Digite a ação (adicionar, remover, mostrar, sair): adicionar
Digite o nome do evento: Final dos 100m
Digite a hora de início (YYYY-MM-DD HH:MM): 2024-07-24 10:00
Digite a hora de término (YYYY-MM-DD HH:MM): 2024-07-24 11:00
Evento adicionado com sucesso.

Digite a ação (adicionar, remover, mostrar, sair): adicionar
Digite o nome do evento: Final dos 200m
Digite a hora de início (YYYY-MM-DD HH:MM): 2024-07-24 10:30
Digite a hora de término (YYYY-MM-DD HH:MM): 2024-07-24 11:30
Conflito de agendamento detectado.

Digite a ação (adicionar, remover, mostrar, sair): mostrar
Final dos 100m: 2024-07-24 10:00 a 2024-07-24 11:00

Digite a ação (adicionar, remover, mostrar, sair): remover
Digite o nome do evento para remover: Final dos 100m
Evento removido com sucesso.

Digite a ação (adicionar, remover, mostrar, sair): mostrar
Nenhum evento agendado.

Digite a ação (adicionar, remover, mostrar, sair): sair
```

**Entrega:** a atividade deve ser realizada em equipe e entregue até o final do dia. Deverá ser enviado um arquivo descrevendo cada um dos ciclos realizados e o resultado:

Para cada ciclo apresentar:

- Número do ciclo.
- O código de teste implementado no ciclo.
- O código da funcionalidade implementada no ciclo.
- O código refatorado no ciclo, se for o caso.

Ao final, apresentar:

- Código completo.
- Suíte de testes completa.
- Print da IDE com todos os testes da suíte executados.