# IFBA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia Departamento de Ciência da Computação

## Graduação Tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

INF011 – Padrões de Projeto

Prof.: Frederico Barboza Data: 03/12/2024



Aluno: _	Nota:	
_		

### I<sup>a</sup> Avaliação – 2024.2

#### As questões desta avaliação são baseadas no seguinte cenário de classes:

Uma empresa que trabalha com soluções corporativas, resolveu desenvolver um aplicativo de gestão de calendários. A solução evoluiu para um cenário, onde se deseja criar aplicações diferentes que contemplem tipos de calendários e de eventos diferentes, alguns deles ainda não definidos, nem identificados. No estado atual, alguns calendários e eventos já estão modelados: Calendário Pessoal, Calendário Corporativo, Calendário Esportivo, Reuniões, Consultas Médicas e Partidas Esportivas. Os calendários corporativos são calendários compartilhados entre diversos participantes. Os calendários pessoais são individuais. Já os calendários espottivos trabalham apenas com Partidas e permite mais de um evento no mesmo intervalo de tempo. O modelo de classes preliminar está descrito na figura abaixo.

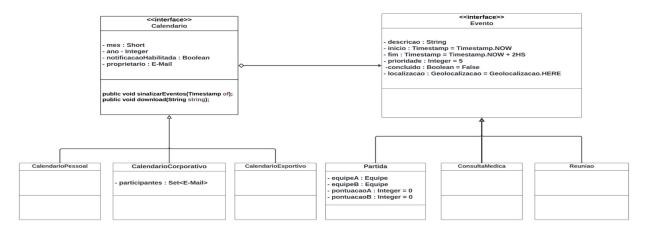


Figura 1: Modelo de Classes

**QUESTÃO I**: Foi solicitado que você projete uma solução que permita personalizar as aplicações de forma, que as rotinas de manipulação do calendário, como por exemplo, a exibida abaixo, possam ser utilizadas para cada tipo de calendário. Demonstre a solução para a construção de Calendários Pessoais.

**QUESTÃO II**: Escreva uma solução para instanciar Partidas em aplicações personalizadas para CalendárioEsportivo, que permita a criação personalizada de partidas. Essa criação deve requerer como obrigatório apenas a descricao da partida e o fornecimento das EquipeA e EquipeB. Os demais valores são opcionais e indicados no diagrama de classes.

Demonstre sua solução com o trecho de código da aplicação que cria da partida "Final da Copa do Mundo de 1970", realizada às 12:00 de 21/06/1970, no Estádio Azteca – Cidade do México, envolvendo as equipes Brasil e Itália (4 a 1 pro Brasil).

# **ATENÇÃO**

- As soluções devem ser esboçadas em código JAVA
- Caso modifique as relações entre as classes do modelo, apenas apresente a nova assinatura da classe, por exemplo: public class Classe extends ClasseAbstrata implements Interface1, Interface2{};
- Identifique claramente o padrão que será aplicado em cada questão, bem como quais são os papéis (Participantes) no padrão, assumidos pelas classes do projeto.