

Senac

Campus Santo Amaro

TADS - Análise Desenvolvimento de Sistema Poo

- Programação Orientada a Objetos

Janderson Borges Nogueira Branco



Avaliação POO – N1

06/10/2023

Título: NFL 2023 - Documento sobre o Futuro do Futebol Americano

1. Componentes da Equipe e Descrição dos Papéis/Responsabilidades:

- **Diretor Executivo da NFL:**
 - Responsável pela gestão geral da liga e tomada de decisões estratégicas.
- **Diretor de Segurança e Tecnologia:**
 - Encarregado de garantir a segurança dos jogadores, incluindo a implementação de tecnologias avançadas.
- **Diretor de Recrutamento e Desenvolvimento de Jogadores:**
 - Responsável por identificar talentos, implementar programas de formação e garantir uma política de contratação que valorize as habilidades individuais dos jogadores.
- **Diretor de Sustentabilidade e Responsabilidade Social:**
 - Encarregado de promover práticas sustentáveis, reduzir o impacto ambiental e promover a diversidade e inclusão.

2. Descrição do Domínio do Problema:

A NFL em 2023 enfrenta desafios relacionados à segurança dos jogadores, adaptação às mudanças nas regras, evolução constante do esporte e a necessidade de garantir a integridade do jogo, especialmente em relação às apostas esportivas.

3. Requisitos Funcionais:

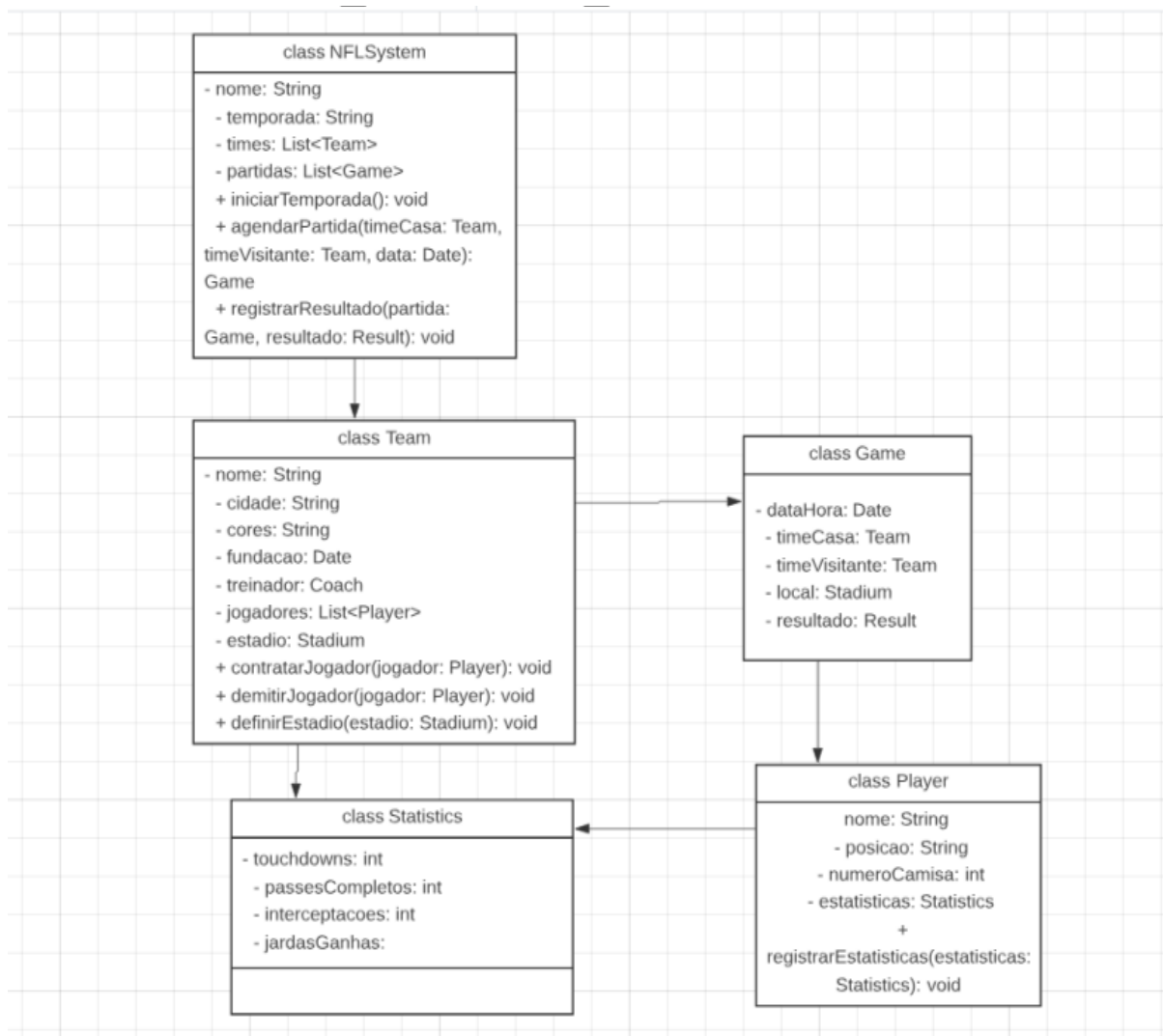
- Investimento em tecnologia avançada para segurança e análise de dados.
- Programas de formação de atletas e uma política de contratação orientada para habilidades individuais.

4. Requisitos Não Funcionais:

- Adoção de práticas sustentáveis, incluindo o uso de energia limpa e redução de resíduos.
- Promoção da responsabilidade social e ética em todos os níveis da organização.
- Transparência e prestação de contas em todas as atividades.

5. Diagrama do Caso de Uso:

- Representação gráfica da operação da NFL em 2023, destacando a interação entre diferentes áreas para garantir o sucesso da liga.



6. Descritivo do Caso de Uso:

- Enfatiza a importância de atender aos requisitos funcionais (tecnologia avançada, talento dos jogadores, estratégias inovadoras) e não funcionais (sustentabilidade, responsabilidade social, ética).
- Destaca o papel crucial da tecnologia, incluindo análise de dados, inteligência artificial e avanços em tecnologias de transmissão para melhorar o desempenho e a experiência dos fãs.

Este documento visa proporcionar uma visão abrangente do futuro da NFL em 2023, destacando a importância de uma abordagem equilibrada entre inovação, segurança, responsabilidade social e sustentabilidade.

Especificação do Sistema

Título: NFL 2023 - Especificação do Sistema

1. Componentes da Equipe e Descrição dos Papéis/Responsabilidades:

- **Diretor Executivo da NFL:**
 - Gestão geral da liga e tomada de decisões estratégicas.
- **Diretor de Segurança e Tecnologia:**
 - Garantir a segurança dos jogadores, implementando tecnologias avançadas.
- **Diretor de Recrutamento e Desenvolvimento de Jogadores:**
 - Identificar talentos, implementar programas de formação e garantir uma política de contratação orientada para habilidades individuais.
- **Diretor de Sustentabilidade e Responsabilidade Social:**
 - Promover práticas sustentáveis, reduzir o impacto ambiental e fomentar a diversidade e inclusão.

2. Descrição do Domínio do Problema:

A NFL em 2023 enfrenta desafios relacionados à segurança dos jogadores, adaptação às mudanças nas regras, evolução constante do esporte e garantia da integridade do jogo, especialmente diante das apostas esportivas.

3. Requisitos Funcionais:

- Investir em tecnologia avançada para segurança e análise de dados.
- Implementar programas de formação de atletas e uma política de contratação orientada para habilidades individuais.

4. Requisitos Não Funcionais:

- Adotar práticas sustentáveis, incluindo o uso de energia limpa e redução de resíduos.
- Promover a responsabilidade social e ética em todos os níveis da organização.
- Garantir transparência e prestação de contas em todas as atividades.

5. Diagrama do Caso de Uso:

Representação gráfica da operação da NFL em 2023, destacando a interação entre diferentes áreas para garantir o sucesso da liga.

6. Descritivo do Caso de Uso:

- Destacar a importância de atender aos requisitos funcionais (tecnologia avançada, talento dos jogadores, estratégias inovadoras) e não funcionais (sustentabilidade, responsabilidade social, ética).
- Enfatizar o papel crucial da tecnologia, incluindo análise de dados, inteligência artificial e avanços em tecnologias de transmissão para melhorar o desempenho e a experiência dos fãs.

7. Especificação do Sistema:

7.1. Cenário:

A NFL em 2023 busca enfrentar desafios relacionados à segurança dos jogadores, evolução do esporte e integridade do jogo, necessitando de um sistema que integre tecnologia avançada, estratégias inovadoras, sustentabilidade e responsabilidade social.

7.2. Planejamento (Cronograma):

- **Fase 1 (Meses 1-3):** Identificação de requisitos e formação da equipe.
- **Fase 2 (Meses 4-6):** Desenvolvimento de tecnologias de segurança.
- **Fase 3 (Meses 7-9):** Implementação de programas de formação e contratação de jogadores.
- **Fase 4 (Meses 10-12):** Integração de práticas sustentáveis e responsabilidade social.

7.3. Situação Problema:

A necessidade de enfrentar desafios de segurança, evolução do esporte e responsabilidade social.

7.4. Solução de Software (Lista dos Requisitos Implementados):

- Tecnologia avançada para análise de dados.
- Sistemas de segurança cibernética para proteger dados sensíveis.
- Programas de formação de atletas e políticas de contratação inclusivas.
- Práticas sustentáveis e éticas.

7.5. Caso de Uso:

- **UC1:** Análise de Dados para Melhoria de Desempenho.
- **UC2:** Programa de Formação de Atletas.
- **UC3:** Política de Contratação Baseada em Habilidades Individuais.
- **UC4:** Integração de Práticas Sustentáveis.

7.6. Diagrama de Classes:

(Inserir diagrama de classes representando as relações entre os diferentes componentes do sistema.)

7.7. Conclusão:

Este documento detalha a visão e os requisitos da NFL em 2023, destacando a necessidade de uma abordagem integrada que equilibre inovação, segurança, responsabilidade social e sustentabilidade. A implementação desses elementos proporcionará uma nova era emocionante para o futebol americano.