Projeto DG Sports Management

**📌 Documentação Completa do Projeto DG Sports Management**

**📅 Data: *27/03/2025***

**🏢 Empresa: DG Sports Management**

**📂 Versão do Documento: 1.0**

**🖋️ Autor: *Felipe Brasilio***

**📖 1. Introdução**

A **DG Sports Management** é uma empresa licenciada pela CBF especializada na representação e gerenciamento de carreiras de atletas. O objetivo deste projeto é criar uma plataforma digital completa para otimizar a gestão de atletas, contratos, clubes e finanças, oferecendo uma solução de alto nível para o mercado esportivo.

A plataforma permitirá o **gerenciamento 360°** dos atletas, incluindo controle de contratos, pagamentos, análise de desempenho por IA e um painel administrativo robusto para agentes e clubes.

**🎯 2. Objetivos do Projeto**

✅ Criar um site profissional e moderno para a **DG Sports Management**.  
✅ Desenvolver um **painel administrativo** para controle de atletas, contratos e finanças.  
✅ Implementar um **sistema de login** para diferentes usuários (agentes, atletas e clubes).  
✅ Criar um **módulo de inteligência artificial** para análise de desempenho dos atletas.  
✅ Incluir um **sistema financeiro** para pagamentos, bonificações e comissões.  
✅ Otimizar o site para **SEO** e integrar com **Google Analytics** para monitoramento.  
✅ Garantir **segurança** com autenticação em duas etapas (2FA) e criptografia de dados.

**🔍 3. Público-Alvo**

👤 **Agentes e empresários esportivos** – Para gerenciar contratos e carreiras de atletas.  
⚽ **Atletas profissionais** – Para visualizar seu desempenho, contratos e oportunidades.  
🏟️ **Clubes e times esportivos** – Para encontrar e contratar atletas gerenciados pela DG Sports.

**🏗 4. Arquitetura do Sistema**

**4.1. Tecnologias Utilizadas**

| **Camada** | **Tecnologia** |
| --- | --- |
| **Frontend** | React.js + Next.js |
| **Backend** | Node.js + Express.js |
| **Banco de Dados** | PostgreSQL |
| **Autenticação** | JWT + 2FA |
| **Infraestrutura** | Docker + AWS/Vercel |
| **SEO & Analytics** | Next.js SSR + Google Analytics |
| **Integrações** | APIs para pagamentos e contratos digitais |

**📌 5. Funcionalidades do Sistema**

**🔑 5.1. Login e Controle de Acesso**

* Cadastro e login seguro com autenticação 2FA.
* Diferentes perfis de usuários: **Proprietário, Agentes, Atletas, Clubes**.

**📊 5.2. Painel Administrativo**

* Dashboard completo com métricas sobre atletas, contratos e finanças.
* Controle de permissões para agentes e clubes.

**📄 5.3. Gerenciamento de Atletas**

* Cadastro de perfis com dados pessoais, estatísticas e contratos.
* Upload de documentos e informações detalhadas de cada jogador.

**📜 5.4. Gestão de Contratos**

* Criação, assinatura digital e renovação automática de contratos.
* Alertas sobre vencimento de contratos.

**🤖 5.5. Inteligência Artificial para Análise de Desempenho**

* Coleta de estatísticas sobre partidas e treinos.
* Algoritmo que sugere melhorias no desempenho do atleta.

**💰 5.6. Controle Financeiro**

* Histórico de pagamentos, bonificações e comissões.
* Relatórios financeiros personalizados para atletas e agentes.

**📬 5.7. Comunicação Interna**

* Chat privado entre atletas, clubes e agentes.
* Histórico de conversas e negociações salvas na plataforma.

**🌍 5.8. SEO e Monitoramento**

* Otimização para motores de busca com **Next.js SSR**.
* Integração com **Google Analytics** para métricas de acesso.

**🚀 6. Fluxo de Desenvolvimento**

1️⃣ **Configuração Inicial**

Criar um projeto full-stack com Node.js no backend e React.js no frontend.

2️⃣ **Desenvolvimento do Backend**

Criar API RESTful com endpoints para usuários, atletas, contratos e financeiro.

3️⃣ **Desenvolvimento do Frontend**

Criar interfaces intuitivas para cada tipo de usuário.

4️⃣ **Integração de IA para Análise de Desempenho**

Implementar algoritmos para processar estatísticas de atletas.

5️⃣ **Testes e Segurança**

Aplicar autenticação JWT, 2FA e criptografia de dados sensíveis.

6️⃣ **SEO e Analytics**

Configurar Google Analytics e otimizar meta tags dinâmicas.

7️⃣ **Deploy e Manutenção**

Configurar **CI/CD**, deploy na AWS/Vercel e monitoramento contínuo.

**🔒 7. Segurança do Sistema**

🔹 **Autenticação JWT** – Tokens seguros para cada sessão.  
🔹 **Autenticação em Dois Fatores (2FA)** – Maior segurança para login.  
🔹 **Criptografia de Dados** – Proteção de informações sensíveis no banco de dados.  
🔹 **Backups Automáticos** – Evita perda de dados críticos.

**🛠 8. Tecnologias Recomendadas**

| **Tecnologia** | **Uso** |
| --- | --- |
| **React.js + Next.js** | Frontend e SEO |
| **Node.js + Express.js** | Backend e API |
| **PostgreSQL** | Banco de dados |
| **Docker** | Containerização |
| **Google Analytics** | Monitoramento de tráfego |
| **Stripe / PayPal API** | Pagamentos e comissões |
| **Jest** | Testes unitários e integração |
| **AWS / Vercel** | Deploy e infraestrutura |

**📌 9. Conclusão**

A **DG Sports Management** terá um **sistema de gestão completo e inovador**, oferecendo **facilidade, transparência e segurança** para atletas, agentes e clubes. A plataforma **centralizará todas as operações**, tornando a gestão esportiva mais eficiente e profissional.

Com tecnologias modernas e inteligência artificial, o projeto colocará a **DG Sports Management** em um novo patamar no setor esportivo global.

📌 **Próximos Passos:**  
✅ Aprovar este escopo com a equipe.  
✅ Desenvolver o MVP (Produto Mínimo Viável).  
✅ Iniciar testes e implementação.