Funcionalidades - FutPerform Club Manager

Sistema completo de gestão de clubes de futebol com Firebase + Next.js

Funcionalidades Implementadas

🔐 Autenticação

- [x] Login com Email/Password
- [x] Login com Google Sign-In
- [x] Logout
- [x] Sessão persistente
- [x] Custom Claims (RBAC)
- role: array de papéis (Presidente, Treinador, Médico, etc.)
- departments: array de departamentos
- clubld: identificador do clube

Gestão de Departamentos

- [x] Listar Departamentos (Organograma)
- Grid responsivo com cards
- Informações: nome, descrição, responsável, membros
- Contactos públicos (email, telefone)
- Lista de roles disponíveis
- Estatísticas (total membros, disponíveis, em campo)
- [x] Criar Departamento (Cloud Function)
- Nome, descrição, roles
- Contactos públicos
- Responsável (chefe do departamento)
- Feed inicial automático
- [x] Pesquisa de Departamentos
- Por nome
- Por descrição
- [x] Departamentos Pré-configurados
- Direção
- Equipa Técnica
- Clínico
- Nutrição
- Logística

99 Gestão de Membros

- [x] Listar Membros
- Por departamento
- Informações: foto, nome, cargo, contacto
- Estado de disponibilidade (badge colorido)
- Permissões atribuídas
- Último login
- [x] Adicionar Membro (Cloud Function)
- Dados pessoais (nome, email, telefone)
- Cargo/Role
- Permissões específicas
- Atribuição a departamento
- Atualização automática de custom claims
- [x] **Atualizar Disponibilidade** (Cloud Function)
- "Disponível" (verde)
- "Em campo" (amarelo)
- "De folga" (cinza)
- [x] Perfil do Membro
- Foto de perfil
- Informações de contacto
- Lista de permissões
- Histórico de atividades
- [x] Filtros de Membros
- Ativos / Inativos
- Por estado de disponibilidade
- Por cargo/role

Gestão de Jogadores

- [x] Listar Jogadores
- Grid com cards responsivos
- Foto, nome, posição, número
- Estado clínico (Apto, Lesionado, Dúvida)
- Idade calculada automaticamente
- [x] **Adicionar Jogador** (Cloud Function)
- · Nome completo
- Data de nascimento
- Posição
- Número da camisola
- Estado inicial

• [x] Observações Multi-Departamento

- Departamento médico: diagnósticos, tratamentos
- Departamento técnico: avaliações, desempenho
- Departamento nutricional: planos alimentares
- Autor e data de cada observação
- [x] Adicionar Observação (Cloud Function)
- Texto livre
- Departamento de origem
- Autor automático (do utilizador logado)
- Timestamp
- [x] Filtros de Jogadores
- Por posição (GR, Defesa, Médio, Avançado)
- Por estado clínico
- [x] Estados Clínicos
- Apto (verde)
- Lesionado (vermelho)
- Dúvida (amarelo)

📋 Sistema de Requisições

- [x] Listar Requisições
- Enviadas e recebidas
- Departamentos origem/destino
- Título e mensagem
- Estado (Pendente, Feito, Cancelado)
- Data de criação e atualização
- [x] **Enviar Requisição** (Cloud Function)
- Selecionar departamento destino
- Título e mensagem
- Notificação automática no feed do destino
- Registo completo com autor
- [x] **Atualizar Status** (Cloud Function)
- Marcar como "Feito"
- Marcar como "Cancelado"
- Timestamp de atualização
- [x] Filtros de Requisições
- Pendentes / Concluídas
- Por departamento
- Enviadas vs Recebidas

• [x] Notificações

- Post no feed do departamento de destino
- (TODO) Email para membros do departamento

Sistema de Feed

- [x] Feed Global
- Todos os posts visíveis ao utilizador
- · Baseado em departamentos, roles e users
- [x] Feed por Departamento
- Posts específicos do departamento
- Visibilidade controlada
- [x] Criar Post (Cloud Function)
- Título e corpo
- Departamento de origem
- Controlo de visibilidade granular:
 - departments: array de IDs
 - o roles: array de papéis
 - users: array de UIDs específicos
- [x] Tipos de Posts
- Comunicados gerais
- Atualizações médicas
- Avisos de treino
- Requisições interdepartamentais
- [x] Metadados dos Posts
- Autor (nome e UID)
- Departamento de origem
- Timestamp
- Visibilidade

🤍 Segurança (RBAC)

- [x] Firestore Security Rules
- · Acesso baseado em authentication
- Custom claims (role, departments)
- Direção/Presidente: acesso global
- Membros: acesso aos seus departamentos
- Feed: visibilidade controlada

• [x] Níveis de Acesso

- 1. Presidente/Direção: Tudo
- 2. Chefe de Departamento: Seu departamento completo
- 3. Membro: Permissões específicas

• [x] Permissões Granulares

- read:players Ler dados de jogadores
- write:players Editar jogadores
- read:injuries Ler lesões
- write:injuries Registar lesões
- read:training Ver planos de treino
- write:training Criar/editar treinos
- read:medical Aceder registos médicos
- * Acesso total (apenas Direção)

Interface do Utilizador

- [x] Design Responsivo
- Mobile-first
- Tablets
- Desktop
- [x] Componentes UI
- Cards interativos
- Badges de estado
- Modais para formulários
- Tooltips informativos
- Skeleton loaders
- Toasts de notificação
- [x] Layout
- Navbar com logo e perfil
- Sidebar navegável
- Breadcrumbs
- Footer
- [x] Temas
- Light mode (padrão)
- (TODO) Dark mode
- [x] Acessibilidade
- ARIA labels
- Keyboard navigation
- Focus indicators

Cloud Functions

- [x] createDepartment
- Input: clubId, name, description, roles, contacts
- Output: departmentId
- Side-effects: Cria feed inicial

• [x] addMemberToDepartment

- Input: clubId, departmentId, userId, role, permissions
- Output: success
- Side-effects: Atualiza custom claims, cria post no feed

• [x] updateAvailability

- Input: clubid, departmentid, userid, status
- Output: success
- Side-effects: Atualiza timestamp

• [x] sendDepartmentRequest

- Input: clubId, fromDept, toDept, message, title
- Output: requestId
- Side-effects: Cria post no feed de destino, (TODO) envia email

• [x] updateRequestStatus

- Input: clubid, requestid, status
- Output: success

• [x] createFeedPost

- Input: clubId, departmentId, title, body, visibility
- Output: postId

• [x] addPlayer

- Input: clubId, name, dob, position, number, status
- Output: playerId

• [x] addPlayerObservation

- Input: clubid, playerid, departmentid, text
- Output: success

API Routes (Next.js)

- [x] /api/departments GET, POST
- [x] /api/members GET, POST
- [x] /api/players GET, POST
- [x] /api/requests GET, POST, PATCH
- [x] /api/feed GET, POST

📊 Dados de Demonstração

• [x] Seed Script

- 5 departamentos completos
- 10+ membros com roles variados
- 4 jogadores com observações
- Posts de feed exemplo

• Requisições de teste

🔄 Funcionalidades em Desenvolvimento

Prioridade Alta

- [] Notificações por Email
- Requisições entre departamentos
- · Novos posts no feed
- Alterações em jogadores
- [] Gestão de Treinos
- Planeamento de sessões
- Participantes
- Exercícios e durações
- [] Calendário de Jogos
- Fixtures
- Resultados
- Convocatórias
- [] Relatórios e Analytics
- Estatísticas de departamentos
- Métricas de jogadores
- · Gráficos de lesões

Prioridade Média

- [] Chat Interno
- Mensagens diretas entre membros
- Grupos por departamento
- Notificações em tempo real
- [] Upload de Documentos
- Firebase Storage
- PDFs, imagens, vídeos
- Organização por departamento
- [] Gestão Financeira
- Orçamentos por departamento
- Despesas e receitas
- Relatórios financeiros
- [] Módulo de Recrutamento
- Base de dados de potenciais jogadores
- Avaliações

• Pipeline de contratação

Prioridade Baixa

- [] Dark Mode
- [] Multi-idioma (EN, ES)
- [] Exportação de Dados (PDF, Excel)
- [] Integração com APIs Externas
- Transfermarkt
- SofaScore
- [] App Mobile (React Native / Flutter)

🐛 Bugs Conhecidos

• Nenhum bug crítico reportado



Melhorias Sugeridas

1. Performance

- Implementar paginação em listas grandes
- Cache de dados frequentes
- Lazy loading de imagens

2. **UX**

- Adicionar tours interativos para novos utilizadores
- Keyboard shortcuts
- Undo/Redo em formulários

3. Segurança

- Two-factor authentication
- Audit logs detalhados
- Rate limiting nas API calls

4. Analytics

- Google Analytics integrado
- Eventos customizados
- Heatmaps



📝 Notas Técnicas

Stack Tecnológica

- Frontend: Next.js 14, React 18, TypeScript
- Backend: Firebase (Auth, Firestore, Functions, Storage, Hosting)
- Styling: Tailwind CSS, shadcn/ui
- **Deployment**: Firebase Hosting, Vercel (opção)

Estrutura de Dados

Convenções

Idioma: Português de Portugal
Date Format: DD/MM/YYYY

Phone Format: +351 9XX XXX XXX
 Email: nome.sobrenome@clube.pt

Última Atualização: Janeiro 2025

Versão: 1.0.0