

Documentação da API Mobile do ModularCompany

Visão Geral

Esta documentação descreve os endpoints específicos criados para aplicativos móveis se comunicarem com a API do ModularCompany. Esses endpoints foram projetados para funcionar com aplicativos React Native e outras plataformas móveis.

Base URL

```
https://modularcompany.vercel.app/api
```

Autenticação

Login

Endpoint: `/mobile-auth`

Método: `POST`

Body:

```
{
  "email": "usuario@exemplo.com",
  "password": "senha123"
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
  "user": {
    "id": "123456",
    "name": "Nome do Usuário",
    "email": "usuario@exemplo.com",
    "role": "EMPLOYEE",
    "companyId": "789012"
  }
}
```

Resposta de Erro (401):

```
{
  "error": "Credenciais inválidas"
}
```

Utilização do Token

Após receber o token, inclua-o no cabeçalho **Authorization** para todas as requisições subsequentes:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

O token expira após 24 horas, exigindo um novo login.

Endpoints

Perfil do Usuário

Endpoint: `/mobile-profile`

Método: **GET**

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "user": {
    "id": "123456",
    "name": "Nome do Usuário",
    "email": "usuario@exemplo.com",
    "role": "EMPLOYEE",
    "companyId": "789012",
    "hourlyRate": 50,
    "createdAt": "2023-01-15T10:30:00",
    "company": {
      "id": "789012",
      "name": "Empresa Exemplo",
      "plan": "STANDARD"
    }
  }
}
```

Registros de Horas

Listar Registros

Endpoint: `/mobile-time-entries`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Query Parameters (opcionais):

- **startDate**: Data inicial no formato ISO (YYYY-MM-DD). Ignorado se **period=all**.
- **endDate**: Data final no formato ISO (YYYY-MM-DD). Ignorado se **period=all**.
- **period**: Define o período dos registros. Use **all** para buscar todos os registros (ignora **startDate** e **endDate**). Se não fornecido, assume o mês atual.
- **userId**: ID do usuário específico (apenas para ADMIN, MANAGER e DEVELOPER)
- **approved**: Filtrar por status de aprovação (true/false)
- **rejected**: Filtrar por status de rejeição (true/false)
- **project**: Filtrar por nome do projeto
- **minHours**: Filtrar por horas mínimas
- **maxHours**: Filtrar por horas máximas
- **unpaid**: Filtrar apenas registros não pagos (true/false)
- **includeOwnEntries**: Habilitar managers a verem seus próprios registros (true/false)
- **page**: Número da página (padrão: 1)
- **limit**: Registros por página (padrão: 50)
- **sortBy**: Campo para ordenação (date, hours, createdAt)
- **sortOrder**: Direção da ordenação (asc, desc)

Se **startDate** e **endDate** não forem especificados e **period** não for **all**, retorna registros do mês atual.

Controle de Acesso por Papel:

- **DEVELOPER**: Acesso completo a todos os registros do sistema
 - Pode ver registros de qualquer usuário
 - Pode filtrar por **userId** específico
- **ADMIN**: Acesso aos registros da sua empresa
 - Pode ver registros de todos os usuários da mesma empresa (incluindo outros ADMINS e MANAGERS da empresa)
 - Pode filtrar por **userId** específico (desde que o usuário pertença à mesma empresa)
 - Não pode ver registros de outras empresas
- **MANAGER**: Acesso aos registros da sua equipe

- **NOVO:** Ao visualizar registros da "equipe" (ou seja, quando `userId` não é especificado ou quando `includeOwnEntries=true` sem um `userId` específico do manager), a lista de usuários considerados exclui aqueles com papéis `ADMIN` e `DEVELOPER`. Managers verão registros de `EMPLOYEES` e outros `MANAGERS` (incluindo eles mesmos se `includeOwnEntries=true`) dentro de sua empresa.
 - Pode filtrar por `userId` específico (desde que o usuário pertença à mesma empresa e não seja um `ADMIN/DEVELOPER`, a menos que seja o próprio manager).
 - Não pode ver registros de outras empresas.
 - Por padrão (sem `includeOwnEntries=true`), não vê seus próprios registros (apenas dos subordinados filtrados).
 - Pode ver seus próprios registros usando o parâmetro `includeOwnEntries=true` (especialmente com `userId={seu-id}`).
 - Pode ver apenas seus próprios registros usando `includeOwnEntries=true&userId={seu-id}`.
- **EMPLOYEE:** Acesso restrito aos próprios registros
 - Pode ver apenas seus próprios registros
 - Não pode utilizar o parâmetro `userId`

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "timeEntries": [
    {
      "id": "entry123",
      "date": "2023-04-15",
      "startTime": "2023-04-15T09:00:00",
      "endTime": "2023-04-15T17:00:00",
      "totalHours": 8,
      "observation": "Desenvolvimento de features",
      "project": "ModularCompany",
      "approved": true,
      "rejected": null,
      "rejectionReason": null,
      "isPaid": false,
      "userId": "123456",
      "user": {
        "id": "123456",
        "name": "Nome do Usuário",
        "email": "usuario@exemplo.com",
        "hourlyRate": 50,
        "companyId": "789012",
        "role": "EMPLOYEE" // NOVO: user.role agora é incluído
      },
      "createdAt": "2023-04-15T08:50:00",
      "updatedAt": "2023-04-15T17:10:00"
    }
  ],
  "period": {
```

```
    "startDate": "2023-04-01",
    "endDate": "2023-04-30"
  },
  "pagination": {
    "total": 45,
    "page": 1,
    "limit": 50,
    "pages": 1
  },
  "stats": {
    "approved": 30,
    "pending": 10,
    "rejected": 5,
    "total": 45
  },
  "appliedFilters": {
    "approved": null,
    "rejected": null,
    "project": null,
    "minHours": null,
    "maxHours": null,
    "unpaid": null,
    "period": null,
    "sortBy": "date",
    "sortOrder": "desc"
  }
}
```

Exemplos de Uso:

1. **ADMIN** - Visualizar todos os registros da empresa no mês atual:

```
GET /mobile-time-entries
```

2. **ADMIN** - Visualizar todos os registros da empresa de todos os tempos:

```
GET /mobile-time-entries?period=all
```

3. **ADMIN** - Visualizar registros de um funcionário específico:

```
GET /mobile-time-entries?userId=123456
```

4. **ADMIN/MANAGER** - Visualizar apenas registros aprovados em um período específico:

```
GET /mobile-time-entries?startDate=2023-05-01&endDate=2023-05-31&approved=true
```

5. **MANAGER** - Visualizar seus próprios registros (Minhas Horas) de todos os tempos:

```
GET /mobile-time-entries?period=all&includeOwnEntries=true&userId={manager-id}
```

6. **MANAGER** - Visualizar registros da equipe incluindo os próprios, do mês atual:

```
GET /mobile-time-entries?includeOwnEntries=true
```

7. **EMPLOYEE** - Visualizar seus próprios registros pendentes do mês atual:

```
GET /mobile-time-entries?approved=null&rejected=null
```

8. **EMPLOYEE** - Visualizar todos os seus próprios registros de todos os tempos:

```
GET /mobile-time-entries?period=all
```

Notas Importantes:

- Para ADMIN e MANAGER, se nenhum **userId** for especificado, serão retornados todos os registros de usuários da mesma empresa (respeitando o filtro de **period** e, para MANAGER, o novo filtro de **role** para a equipe).
- Para EMPLOYEE, o parâmetro **userId** é ignorado, pois só podem ver seus próprios registros.
- O parâmetro **unpaid=true** filtra apenas registros que não foram associados a pagamentos.
- O parâmetro **includeOwnEntries=true** permite que managers vejam seus próprios registros, útil para a aba "Minhas Horas".
- **NOVO:** O parâmetro **period=all** busca todos os registros, ignorando **startDate**, **endDate** e o filtro padrão de mês atual.
- **NOVO:** Cada registro de hora agora inclui o campo **isPaid** (booleano).
- **NOVO:** O objeto **user** dentro de cada **timeEntry** agora inclui o campo **role**.
- **NOVO:** A visão de "equipe" para **MANAGERs** agora exclui automaticamente usuários **ADMIN** e **DEVELOPER** (a menos que seja o registro do próprio manager com **includeOwnEntries=true**).

Criar Registro

Endpoint: **/mobile-time-entries**

Método: **POST**

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Body:

```
{
  "date": "2023-04-16",
  "startTime": "2023-04-16T09:00:00",
  "endTime": "2023-04-16T17:00:00",
  "observation": "Implementação de nova feature",
  "project": "ModularCompany Mobile"
}
```

Resposta de Sucesso (201):

```
{
  "timeEntry": {
    "id": "entry124",
    "date": "2023-04-16",
    "startTime": "2023-04-16T09:00:00",
    "endTime": "2023-04-16T17:00:00",
    "totalHours": 8,
    "observation": "Implementação de nova feature",
    "project": "ModularCompany Mobile",
    "approved": null,
    "rejected": null,
    "rejectionReason": null,
    "userId": "123456",
    "createdAt": "2023-04-16T08:55:00",
    "updatedAt": "2023-04-16T08:55:00"
  }
}
```

Resposta de Erro - Conflito (409):

```
{
  "error": "Existe um conflito de horário com um registro existente",
  "conflictingEntry": {
    "id": "entry123",
    "date": "2023-04-16",
    "startTime": "08:30",
    "endTime": "12:30"
  }
}
```

Visualizar Registro

Endpoint: `/mobile-time-entries/[id]/view`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Resposta de Sucesso:

```
{
  "timeEntry": {
    "id": "123456",
    "date": "2023-03-15",
    "startTime": "2023-03-15T09:00:00",
    "endTime": "2023-03-15T17:00:00",
    "totalHours": 8,
    "observation": "Trabalho no projeto A",
    "project": "Projeto A",
    "userId": "789012",
    "userName": "Nome do Usuário",
    "approved": true,
    "rejected": false,
    "rejectionReason": null,
    "createdAt": "2023-03-15T08:00:00",
    "updatedAt": "2023-03-15T18:00:00",
    "payment": {
      "id": "456789",
      "amount": 200,
      "date": "2023-03-30",
      "reference": "PAG123",
      "description": "Pagamento de março",
      "status": "completed"
    }
  }
}
```

Resposta de Erro:

```
{
  "error": "Registro não encontrado"
}
```


Editar Registro

Endpoint: `/mobile-time-entries/[id]`

Método: `PUT`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Body:

```
{
  "date": "2023-03-15",
  "startTime": "2023-03-15T10:00:00",
  "endTime": "2023-03-15T18:00:00",
  "observation": "Trabalho no projeto B",
  "project": "Projeto B"
}
```

Resposta de Sucesso:

```
{
  "timeEntry": {
    "id": "123456",
    "date": "2023-03-15",
    "startTime": "2023-03-15T10:00:00",
    "endTime": "2023-03-15T18:00:00",
    "totalHours": 8,
    "observation": "Trabalho no projeto B",
    "project": "Projeto B",
    "approved": null,
    "rejected": null,
    "rejectionReason": null,
    "createdAt": "2023-03-15T08:00:00",
    "updatedAt": "2023-03-15T09:00:00"
  }
}
```

Resposta de Erro:

```
{
  "error": "Não é possível editar um registro já aprovado"
}
```

ou

```
{
  "error": "Existe um conflito de horário com um registro existente",
  "conflictingEntry": {
    "id": "789012",
    "date": "2023-03-15",
    "startTime": "09:00",
    "endTime": "11:00"
  }
}
```

Aprovar/Rejeitar Registro (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-time-entries/[id]/approve`

Método: `PUT`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)
```

Descrição: Permite que um **Administrador** ou **Gerente** aprove ou rejeite um registro de horas específico de um funcionário da sua empresa.

Restrições:

- **NOVO:** Managers não podem aprovar seus próprios registros de horas
- Apenas administradores podem aprovar horas registradas por managers
- Apenas usuários com permissões Admin ou Manager podem usar este endpoint

Body (para aprovar):

```
{
  "approved": true
}
```

Body (para rejeitar):

```
{
  "approved": false,
  "rejectionReason": "Descrição do motivo da rejeição"
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "id": "entry123",
  "approved": true, // ou false se rejeitado
  "rejected": false, // ou true se rejeitado
  "rejectionReason": null, // ou a razão fornecida
  "message": "Registro aprovado com sucesso" // ou "Registro rejeitado com
sucesso"
}
```

Respostas de Erro:

- **400 Bad Request:** Dados inválidos (ex: `approved` não é booleano, `rejectionReason` faltando ao rejeitar).
- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário não tem permissão (não é Admin/Manager), o registro não pertence à sua empresa, ou **o manager está tentando aprovar seu próprio registro.**
- **404 Not Found:** Registro de horas com o ID fornecido não encontrado.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado no servidor.

Excluir Registro

Endpoint: `/mobile-time-entries/[id]`

Método: `DELETE`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Resposta de Sucesso:

```
{
  "message": "Registro excluído com sucesso",
  "id": "123456"
}
```

Resposta de Erro:

```
{
  "error": "Não é possível excluir um registro já aprovado"
}
```

ou

```
{
  "error": "Este registro já está associado a um pagamento e não pode ser
excluído"
}
```

Pagamentos

Listar Pagamentos (Funcionário)

Endpoint: `/mobile-payments`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Descrição: Retorna os pagamentos recebidos pelo **usuário autenticado** (funcionário).

Query Parameters (opcionais):

- **startDate:** Data inicial no formato ISO (YYYY-MM-DD)
- **endDate:** Data final no formato ISO (YYYY-MM-DD)
- **status:** Status do pagamento (ex: "completed", "pending")

Se não especificado, retorna pagamentos do mês atual.

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "payments": [
    {
      "id": "payment123",
      "amount": 400,
      "date": "2023-04-30",
      "description": "Pagamento mensal - Abril 2023",
      "reference": "PAG-2023-04",
      "paymentMethod": "bank_transfer",
      "status": "completed",
      "periodStart": "2023-04-01",
      "periodEnd": "2023-04-30",
      "totalHours": 40,
      "createdBy": {
        "id": "manager456",
        "name": "Gerente da Silva"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "timeEntries": [
      {
        "id": "entry123",
        "date": "2023-04-15",
        "totalHours": 8,
        "observation": "Desenvolvimento de features",
        "project": "ModularCompany",
        "amount": 80
      },
      {
        "id": "entry124",
        "date": "2023-04-16",
        "totalHours": 8,
        "observation": "Implementação de API",
        "project": "ModularCompany",
        "amount": 80
      }
    ],
    "createdAt": "2023-04-30T18:00:00",
    "updatedAt": "2023-04-30T18:00:00"
  }
],
"period": {
  "startDate": "2023-04-01",
  "endDate": "2023-04-30"
}
}

```

Visualizar Pagamento (Funcionário)

Endpoint: `/mobile-payments/[id]`

Método: GET

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Descrição: Retorna os detalhes de um pagamento específico recebido pelo **usuário autenticado**.

Resposta de Sucesso (200):

```

{
  "payment": {
    "id": "payment123",
    "amount": 400,
    "date": "2023-04-30",

```

```

    "description": "Pagamento mensal - Abril 2023",
    "reference": "PAG-2023-04",
    "paymentMethod": "bank_transfer",
    "status": "completed",
    "periodStart": "2023-04-01",
    "periodEnd": "2023-04-30",
    "totalHours": 40,
    "createdBy": {
      "id": "manager456",
      "name": "Gerente da Silva",
      "email": "gerente@exemplo.com"
    },
    "user": {
      "id": "uuid-do-funcionario",
      "name": "Nome Funcionário"
    },
    "timeEntries": [
      {
        "id": "entry123",
        "date": "2023-04-15",
        "startTime": "2023-04-15T09:00:00",
        "endTime": "2023-04-15T17:00:00",
        "totalHours": 8,
        "observation": "Desenvolvimento de features",
        "project": "ModularCompany",
        "amount": 80
      },
      {
        "id": "entry124",
        "date": "2023-04-16",
        "startTime": "2023-04-16T09:00:00",
        "endTime": "2023-04-16T17:00:00",
        "totalHours": 8,
        "observation": "Implementação de API",
        "project": "ModularCompany",
        "amount": 80
      }
    ],
    "createdAt": "2023-04-30T18:00:00",
    "updatedAt": "2023-04-30T18:00:00"
  }
}

```

Resposta de Erro:

```

{
  "error": "Pagamento não encontrado"
}

```

ou

```
{
  "error": "Você não tem permissão para visualizar este pagamento"
}
```

Confirmar Recebimento (Funcionário)

Endpoint: `/mobile-payments/[id]/confirm`

Método: `PUT`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token do Funcionário que recebeu o pagamento)
```

Descrição: Permite que o **Funcionário** confirme o recebimento de um pagamento que está com status 'pending' ou 'awaiting_confirmation'. Apenas o destinatário do pagamento pode confirmar.

Body: (Não requer corpo)

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "payment": {
    "id": "payment-uuid-confirmado",
    "amount": 1500.50,
    "date": "2023-05-31",
    "description": "Pagamento referente às horas trabalhadas em Maio",
    "reference": "Pagamento Maio/2023",
    "paymentMethod": "bank_transfer",
    "status": "completed", // Status atualizado
    "confirmedAt": "2023-06-01T10:00:00", // Data/hora da confirmação
    "periodStart": "2023-05-01",
    "periodEnd": "2023-05-31",
    "user": { "id": "uuid-do-funcionario", "name": "Nome Funcionário" },
    "creator": { "id": "uuid-do-admin", "name": "Nome Admin/Manager" },
    "timeEntries": [
      // ... (detalhes dos time entries associados)
    ]
  }
}
```

Respostas de Erro:

- **400 Bad Request:** Pagamento já está confirmado ou não pode ser confirmado (status inválido).

- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário autenticado não é o destinatário do pagamento.
- **404 Not Found:** Pagamento com o ID fornecido não encontrado.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado no servidor.

Criar Pagamento (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-payments`

Método: `POST`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)
```

Descrição: Permite que um **Administrador** ou **Gerente** crie um novo registro de pagamento para um funcionário de sua empresa, associando-o a registros de horas específicos.

Body:

```
{
  "userId": "uuid-do-funcionario",
  "amount": 1500.50, // Valor total do pagamento
  "date": "2023-05-31", // Data do pagamento
  "paymentMethod": "bank_transfer", // Ex: bank_transfer, pix, cash
  "reference": "Pagamento Maio/2023", // Referência opcional
  "description": "Pagamento referente às horas trabalhadas em Maio", //
  Descrição opcional
  "status": "pending", // Status inicial (pending, completed, etc.)
  "periodStart": "2023-05-01", // Início do período coberto
  "periodEnd": "2023-05-31", // Fim do período coberto
  "timeEntryIds": [
    "uuid-registro-hora-1",
    "uuid-registro-hora-2"
    // Array com os IDs dos TimeEntry aprovados e não pagos a serem incluídos
  ]
}
```

Resposta de Sucesso (201):

```
{
  "payment": {
    "id": "payment-uuid-criado",
    "amount": 1500.50,
    "date": "2023-05-31",
    "description": "Pagamento referente às horas trabalhadas em Maio",
    "reference": "Pagamento Maio/2023",
  }
}
```



```

    "paymentMethod": "bank_transfer",
    "status": "pending",
    "periodStart": "2023-05-01",
    "periodEnd": "2023-05-31",
    "user": { "id": "uuid-do-funcionario", "name": "Nome Funcionário" },
    "creator": { "id": "uuid-do-admin", "name": "Nome Admin/Manager" },
    "timeEntries": [
      { "id": "uuid-registro-hora-1", "date": "2023-05-10", "totalHours": 8,
"amount": 750.25 },
      { "id": "uuid-registro-hora-2", "date": "2023-05-11", "totalHours": 8,
"amount": 750.25 }
    ]
  }
}

```

Respostas de Erro:

- **400 Bad Request:** Dados inválidos no corpo da requisição (ver **details** na resposta).
- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário não tem permissão (não é Admin/Manager) ou funcionário alvo não pertence à empresa.
- **404 Not Found:** Usuário alvo (**userId**) não encontrado.
- **409 Conflict:** Um ou mais **timeEntryIds** já estão associados a outro pagamento.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado no servidor.

Verificar Saldo do Usuário

Endpoint: `/mobile-users/balance`

Descrição: Retorna o saldo atual do usuário, incluindo horas aprovadas, pagas e não pagas.

Parâmetros de Consulta (opcionais):

- **startDate:** Data inicial no formato YYYY-MM-DD
- **endDate:** Data final no formato YYYY-MM-DD

Se não especificado, retorna o saldo total sem filtro de data.

Resposta de Sucesso (200):

```

{
  "balance": {
    "totalApprovedHours": 80,
    "paidHours": 60,
    "unpaidHours": 20,
    "hourlyRate": 50,
    "totalAmountDue": 4000,
    "totalPaid": 3000,
    "balance": 1000,
    "currency": "BRL"
  }
}

```

```
    },
    "period": {
      "startDate": "YYYY-MM-DD ou 'sem data inicial'",
      "endDate": "YYYY-MM-DD ou 'sem data final'"
    }
  }
}
```

Notificações

Listar Notificações

Endpoint: `/mobile-notifications`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Query Parameters (opcionais):

- **read:** Filtrar por status de leitura (`true` ou `false`)
- **limit:** Número máximo de notificações por página (padrão: 50)
- **page:** Número da página para paginação (padrão: 1)

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "notifications": [
    {
      "id": "notif123",
      "title": "Registro aprovado",
      "message": "Seu registro do dia 15/04/2023 foi aprovado",
      "type": "success",
      "read": false,
      "relatedId": "entry123",
      "relatedType": "timeEntry",
      "createdAt": "2023-04-16T10:30:00"
    }
  ],
  "pagination": {
    "total": 25,
    "page": 1,
    "limit": 50,
    "pages": 1
  },
  "unreadCount": 3
}
```

Marcar Notificação como Lida

Endpoint: `/mobile-notifications`

Método: `PUT`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Body (marcar uma notificação específica):

```
{
  "id": "notif123",
  "read": true
}
```

Body (marcar todas como lidas):

```
{
  "all": true
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Notificação marcada como lida"
}
```

OU

```
{
  "success": true,
  "message": "Todas as notificações foram marcadas como lidas"
}
```

Excluir Notificação

Endpoint: `/mobile-notifications`

Método: DELETE

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Query Parameters:

- **id:** ID da notificação a ser excluída

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Notificação excluída com sucesso"
}
```

Gerenciamento de Perfil

Atualizar Perfil

Endpoint: /mobile-profile

Método: PUT

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Body:

```
{
  "name": "Novo Nome",
  "email": "novo.email@exemplo.com"
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "user": {
    "id": "123456",
    "name": "Novo Nome",
    "email": "novo.email@exemplo.com",
  }
}
```

```
"role": "EMPLOYEE",
"companyId": "789012",
"hourlyRate": 50,
"createdAt": "2023-01-15T10:30:00",
"company": {
  "id": "789012",
  "name": "Empresa Exemplo",
  "plan": "STANDARD"
},
"message": "Perfil atualizado com sucesso"
}
```

Alterar Senha

Endpoint: `/mobile-auth/change-password`

Método: `POST`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Body:

```
{
  "currentPassword": "senhaAtual123",
  "newPassword": "novaSenha456",
  "confirmPassword": "novaSenha456"
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Senha alterada com sucesso"
}
```

Resposta de Erro (400):

```
{
  "error": "Senha atual incorreta"
}
```

ou

```
{
  "error": "As senhas não coincidem"
}
```

Registros de Horas (Funcionalidades Avançadas)

Listar Registros com Filtros Avançados e Paginação

Endpoint: `/mobile-time-entries`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Query Parameters (opcionais):

- `startDate`: Data inicial (formato YYYY-MM-DD)
- `endDate`: Data final (formato YYYY-MM-DD)
- `approved`: Filtrar por status de aprovação (true/false)
- `rejected`: Filtrar por status de rejeição (true/false)
- `project`: Filtrar por nome do projeto
- `minHours`: Filtrar por horas mínimas
- `maxHours`: Filtrar por horas máximas
- `unpaid`: Filtrar apenas registros não pagos (true/false)
- `page`: Número da página (padrão: 1)
- `limit`: Registros por página (padrão: 50)
- `sortBy`: Campo para ordenação (date, hours, createdAt)
- `sortOrder`: Direção da ordenação (asc, desc)

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "timeEntries": [...],
  "period": {
    "startDate": "2023-04-01",
    "endDate": "2023-04-30"
  },
  "pagination": {
    "total": 45,
    "page": 1,
    "limit": 50,
  }
}
```

```

    "pages": 1
  },
  "stats": {
    "approved": 30,
    "pending": 10,
    "rejected": 5,
    "total": 45
  },
  "appliedFilters": {
    "approved": "true",
    "project": "ModularCompany",
    "sortBy": "date",
    "sortOrder": "desc"
  }
}

```

Detalhes de Rejeição de Registro

Endpoint: `/mobile-time-entries/[id]/rejection`

Método: GET

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Resposta de Sucesso (200):

```

{
  "timeEntry": {
    "id": "entry123",
    "date": "2023-04-15",
    "startTime": "2023-04-15T09:00:00",
    "endTime": "2023-04-15T17:00:00",
    "totalHours": 8,
    "observation": "Desenvolvimento de features",
    "project": "ModularCompany",
    "rejected": true,
    "rejectionReason": "Sobreposição com outra atividade",
    "rejectedAt": "2023-04-15T18:30:00",
    "history": [
      {
        "id": "notif123",
        "title": "Registro rejeitado",
        "message": "Seu registro foi rejeitado: Sobreposição com outra atividade",
        "createdAt": "2023-04-15T18:30:00"
      }
    ]
  }
}

```

```
]
}
}
```

Relatórios

Exportar Relatório

Endpoint: `/mobile-reports/export`

Método: `POST`

Headers:

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...

Body:

```
{
  "startDate": "2023-04-01",
  "endDate": "2023-04-30",
  "includeRejected": false,
  "format": "detailed"
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "report": {
    "title": "Relatório de Horas - 01/04/2023 a 30/04/2023",
    "user": {
      "id": "123456",
      "name": "Nome do Usuário",
      "email": "usuario@exemplo.com",
      "hourlyRate": 50
    },
    "company": {
      "id": "789012",
      "name": "Empresa Exemplo"
    },
    "period": {
      "startDate": "2023-04-01",
      "endDate": "2023-04-30"
    },
    "summary": {
      "totalEntries": 22,

```



```

    "totalHours": 176,
    "approvedEntries": 20,
    "approvedHours": 160,
    "totalValue": 8000,
    "paidHours": 120,
    "paidAmount": 6000,
    "unpaidHours": 40,
    "unpaidAmount": 2000
  },
  "entries": [
    {
      "id": "entry123",
      "date": "2023-04-01",
      "startTime": "09:00",
      "endTime": "17:00",
      "totalHours": 8,
      "value": 400,
      "observation": "Desenvolvimento de features",
      "project": "ModularCompany",
      "status": "Aprovado",
      "paid": true
    }
  ],
  "payments": [
    {
      "id": "payment123",
      "date": "2023-04-15",
      "amount": 4000,
      "description": "Pagamento quinzenal",
      "reference": "REF123",
      "status": "completed",
      "entriesCount": 10
    }
  ],
  "generatedAt": "2023-05-01T10:30:00"
}

```

Recuperação de Senha

Solicitar Recuperação

Endpoint: `/mobile-auth/forgot-password`

Método: `POST`

Body:

```

{
  "email": "usuario@exemplo.com"
}

```

```
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Se o email estiver cadastrado, enviaremos instruções para
recuperar sua senha"
}
```

Observações:

- Por razões de segurança, a resposta é a mesma independentemente de o email existir ou não
- O email enviado contém um link de redefinição válido por 1 hora

Redefinir Senha com Token

Endpoint: `/mobile-auth/reset-password`

Método: `POST`

Body:

```
{
  "token": "7f58a9d72e54c3b2a1d5e6f8c7b9a0e2d4f6a8b5c3e2d1f4a7e9c8b5a3f2e1d",
  "newPassword": "novaSenha456",
  "confirmPassword": "novaSenha456"
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Senha redefinida com sucesso"
}
```

Resposta de Erro (400):

```
{
  "error": "Token inválido ou expirado"
}
```

ou

```
{
  "error": "As senhas não coincidem"
}
```

Dashboard

Endpoint: `/mobile-dashboard`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "dashboard": {
    "user": {
      "id": "123456",
      "name": "Nome do Usuário",
      "email": "usuario@exemplo.com",
      "hourlyRate": 50,
      "role": "EMPLOYEE",
      "company": {
        "id": "789012",
        "name": "Empresa Exemplo",
        "plan": "STANDARD"
      }
    },
    "notifications": {
      "unreadCount": 3
    },
    "currentMonth": {
      "totalHours": 160,
      "approvedHours": 120,
      "rejectedHours": 8,
      "pendingHours": 32,
      "pendingEntries": 4,
      "estimatedValue": 6000,
      "period": {
        "startDate": "2023-05-01",
        "endDate": "2023-05-31"
      }
    },
    "comparison": {
      "lastMonth": {
```

```

    "totalHours": 168,
    "approvedHours": 168,
    "rejectedHours": 0,
    "pendingHours": 0,
    "estimatedValue": 8400
  },
  "percentageChange": -4.76
},
"balance": {
  "pendingAmount": 2000,
  "currency": "BRL"
},
"recentPayments": [
  {
    "id": "payment123",
    "date": "2023-04-30",
    "amount": 8400,
    "description": "Pagamento mensal - Abril 2023",
    "status": "completed"
  }
]
}
}

```

Observações:

- O endpoint fornece uma visão resumida de dados importantes para o usuário
- **percentageChange** é a variação percentual de horas em relação ao mês anterior
- **pendingAmount** é o valor ainda não pago referente a registros já aprovados

Projetos

Endpoint: `/mobile-projects`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Resposta de Sucesso (200):

```

{
  "projects": {
    "official": [
      {
        "id": "proj123",
        "name": "Desenvolvimento Web",

```

```

    "description": "Projeto de desenvolvimento web com React"
  },
  {
    "id": "proj456",
    "name": "App Mobile",
    "description": "Aplicativo móvel com React Native"
  }
],
"informal": [
  {
    "name": "Manutenção"
  },
  {
    "name": "Reuniões"
  },
  {
    "name": "Suporte ao Cliente"
  }
]
}
}

```

Observações:

- **official** - Projetos formais cadastrados na plataforma
- **informal** - Projetos informais baseados em strings usadas em registros de horas

Feedback

Enviar Feedback

Endpoint: `/mobile-feedback`

Método: `POST`

Headers:

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...

Body:

```

{
  "type": "feature",
  "title": "Implementar dark mode",
  "description": "Seria útil ter um modo escuro para usar o app à noite",
  "priority": "medium",
  "metadata": {
    "device": "iPhone 12",

```

```
    "osVersion": "iOS 16.2"
  }
}
```

Resposta de Sucesso (201):

```
{
  "success": true,
  "feedbackId": "feedback123",
  "message": "Feedback recebido com sucesso. Obrigado pela sua contribuição!"
}
```

Tipos de Feedback:

- **bug** - Problema ou erro encontrado
- **feature** - Solicitação de nova funcionalidade
- **suggestion** - Sugestão de melhoria
- **other** - Outros tipos de feedback

Prioridades:

- **low** - Baixa prioridade
- **medium** - Prioridade média (padrão)
- **high** - Alta prioridade

Listar Feedbacks

Endpoint: `/mobile-feedback`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

Query Parameters (opcionais):

- **page**: Número da página (padrão: 1)
- **limit**: Registros por página (padrão: 20)

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "feedbacks": [
    {
      "id": "feedback123",
```

```

    "type": "feature",
    "title": "Implementar dark mode",
    "description": "Seria útil ter um modo escuro para usar o app à noite",
    "priority": "medium",
    "createdAt": "2023-05-15T10:30:00",
    "status": "pending"
  }
],
"pagination": {
  "total": 5,
  "page": 1,
  "limit": 20,
  "pages": 1
}
}

```

Administração (Endpoints para Admin/Manager)

Listar Usuários da Empresa

Endpoint: `/mobile-admin/users`

Método: `GET`

Headers:

Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)

Descrição: Retorna uma lista de todos os usuários (funcionários, gerentes, etc.) pertencentes à mesma empresa do Admin/Manager autenticado. Útil para selecionar um funcionário ao criar um pagamento.

Resposta de Sucesso (200):

```

{
  "users": [
    {
      "id": "uuid-user-1",
      "name": "Funcionário Um",
      "email": "um@empresa.com",
      "role": "EMPLOYEE",
      "hourlyRate": 25.50
    },
    {
      "id": "uuid-user-2",
      "name": "Gerente Silva",
      "email": "silva@empresa.com",
      "role": "MANAGER",
      "hourlyRate": null
    }
  ]
}

```

```
}
]
}
```

Respostas de Erro:

- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário não tem permissão (não é Admin/Manager).
- **400 Bad Request:** Usuário autenticado não está associado a uma empresa.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado no servidor.

Criar Novo Usuário (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-admin/users`

Método: `POST`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)
```

Descrição: Permite que um **Administrador** ou **Gerente** crie um novo usuário (Funcionário ou outro Gerente) em sua empresa.

Body:

```
{
  "name": "Nome do Novo Usuário",
  "email": "novousuario@empresa.com",
  "password": "senhaSegura123",
  "role": "EMPLOYEE", // ou "MANAGER"
  "hourlyRate": 55.0, // Opcional, aplicável se role="EMPLOYEE"
  "phone": "(11) 98765-4321", // Opcional
  "address": "Rua das Palmeiras, 123", // Opcional
  "city": "Cidade Exemplo", // Opcional
  "state": "SP", // Opcional
  "zipCode": "12345-678", // Opcional
  "birthDate": "1990-07-15T00:00:00Z", // Opcional, formato ISO 8601
  "managerId": "uuid-do-gerente-responsavel" // Opcional, aplicável se
  role="EMPLOYEE" e houver um gerente
}
```

Resposta de Sucesso (201):

```
{
  "user": {
```



```

    "id": "uuid-novo-usuario",
    "name": "Nome do Novo Usuário",
    "email": "novousuario@empresa.com",
    "role": "EMPLOYEE",
    "companyId": "uuid-da-empresa-do-admin",
    "hourlyRate": 55.0,
    "phone": "(11) 98765-4321",
    "address": "Rua das Palmeiras, 123",
    "city": "Cidade Exemplo",
    "state": "SP",
    "zipCode": "12345-678",
    "birthDate": "1990-07-15T00:00:00.000Z",
    "managerId": "uuid-do-gerente-responsavel",
    "createdAt": "2023-10-27T10:00:00.000Z"
  }
}

```

Respostas de Erro:

- **400 Bad Request:** Dados inválidos (ver [details](#) na resposta).
- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário autenticado não é Admin/Manager.
- **409 Conflict:** Email já está em uso.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado.

Visualizar Usuário Específico (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-admin/users/[userId]`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)
```

Descrição: Retorna detalhes de um usuário específico pertencente à empresa do Admin/Manager.

Resposta de Sucesso (200):

```

{
  "user": {
    "id": "uuid-do-usuario-alvo",
    "name": "Nome do Usuário Alvo",
    "email": "usuarioalvo@empresa.com",
    "role": "EMPLOYEE",
    "companyId": "uuid-da-empresa-do-admin",
    "hourlyRate": 50.0,

```

```

    "phone": "(11) 12345-6789",
    "address": "Rua Exemplo, 456",
    "city": "Outra Cidade",
    "state": "RJ",
    "zipCode": "23456-789",
    "birthDate": "1985-03-20T00:00:00.000Z",
    "managerId": null,
    // "active": true, // Adicionar se o campo 'active' for implementado e
    // selecionado na API
    "createdAt": "2023-01-10T09:00:00.000Z",
    "updatedAt": "2023-05-15T14:30:00.000Z"
  }
}

```

Respostas de Erro:

- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário autenticado não é Admin/Manager.
- **404 Not Found:** Usuário com o **userId** fornecido não encontrado ou não pertence à empresa.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado.

Atualizar Usuário (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-admin/users/[userId]`

Método: PUT

Headers:

Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)

Descrição: Permite que um **Administrador** ou **Gerente** atualize os dados de um usuário em sua empresa. Email e senha não são atualizáveis por esta rota.

Body (apenas campos a serem atualizados):

```

{
  "name": "Nome Atualizado do Usuário",
  "role": "MANAGER",
  "hourlyRate": null,
  "phone": "(11) 99999-8888",
  "address": "Nova Rua, 789",
  "city": "Cidade Atualizada",
  "state": "MG",
  "zipCode": "34567-890",
  "birthDate": "1992-11-25T00:00:00Z",
  "managerId": null, // Ex: se tornou MANAGER
}

```

```
"active": true // Ex: para reativar um usuário (requer campo 'active' no
schema e na API)
}
```

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "user": {
    "id": "uuid-do-usuario-alvo",
    "name": "Nome Atualizado do Usuário",
    "email": "usuarioalvo@empresa.com",
    "role": "MANAGER",
    "hourlyRate": null,
    "phone": "(11) 99999-8888",
    "address": "Nova Rua, 789",
    "city": "Cidade Atualizada",
    "state": "MG",
    "zipCode": "34567-890",
    "birthDate": "1992-11-25T00:00:00.000Z",
    "managerId": null
    // "active": true
  }
}
```

Respostas de Erro:

- **400 Bad Request:** Dados inválidos.
- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário autenticado não é Admin/Manager.
- **404 Not Found:** Usuário com o **userId** fornecido não encontrado ou não pertence à empresa.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado.

Excluir/Desativar Usuário (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-admin/users/[userId]`

Método: `DELETE`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)
```

Descrição: Permite que um **Administrador** ou **Gerente** exclua (ou desative, dependendo da implementação na API) um usuário de sua empresa. Um usuário não pode se auto-excluir/desativar por esta rota.

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "message": "Usuário excluído com sucesso."
}
// Ou, se implementada desativação na API:
// {
//   "user": { "id": "uuid-usuario-desativado", "active": false, ... },
//   "message": "Usuário desativado com sucesso."
// }
```

Respostas de Erro:

- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário autenticado não é Admin/Manager, ou tentativa de auto-exclusão.
- **404 Not Found:** Usuário com o **userId** fornecido não encontrado ou não pertence à empresa.
- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado.

Implementação no React Native

Exemplos de Código

Configuração do Cliente API

```
// api.js
import axios from 'axios';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';

const API_URL = 'https://modularcompany.vercel.app/api';

const api = axios.create({
  baseURL: API_URL,
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json',
  },
});

// Interceptor para adicionar token a todas as requisições
api.interceptors.request.use(
  async (config) => {
    const token = await AsyncStorage.getItem('@ModularCompany:token');
    if (token) {
      config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`;
    }
    return config;
  },
  (error) => Promise.reject(error)
);
```

```
export default api;
```

Login

```
// authService.js
import api from './api';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';

const login = async (email: string, password: string) => {
  try {
    const response = await api.post('/mobile-auth', { email, password });

    // Armazenar o token e dados do usuário
    await AsyncStorage.setItem('token', response.data.token);
    await AsyncStorage.setItem('userData', JSON.stringify(response.data.user));

    return response.data;
  } catch (error) {
    console.error('Erro de login:', error);
    throw error;
  }
};
```

Manipulação de Registros de Horas

```
// timeEntryService.js
import api from './api';
import { format } from 'date-fns';

// Buscar registros de horas
const fetchTimeEntries = async (startDate?: Date, endDate?: Date) => {
  try {
    let url = '/mobile-time-entries';
    const params = new URLSearchParams();

    if (startDate) {
      params.append('startDate', format(startDate, 'yyyy-MM-dd'));
    }

    if (endDate) {
      params.append('endDate', format(endDate, 'yyyy-MM-dd'));
    }

    if (params.toString()) {
      url += `?${params.toString()}`;
    }
  }
};
```

```

        const response = await api.get(url);
        return response.data;
    } catch (error) {
        console.error('Erro ao buscar registros de horas:', error);
        throw error;
    }
};

// Visualizar um registro específico
const viewTimeEntry = async (id: string) => {
    try {
        const response = await api.get(`/mobile-time-entries/${id}/view`);
        return response.data;
    } catch (error) {
        console.error('Erro ao buscar registro específico:', error);
        throw error;
    }
};

// Criar registro de horas
const createTimeEntry = async (timeEntryData: {
    date: string;
    startTime: string;
    endTime: string;
    observation?: string;
    project?: string;
}) => {
    try {
        const response = await api.post('/mobile-time-entries', timeEntryData);
        return response.data;
    } catch (error) {
        console.error('Erro ao criar registro de horas:', error);
        throw error;
    }
};

// Editar registro de horas
const updateTimeEntry = async (
    id: string,
    timeEntryData: {
        date: string;
        startTime: string;
        endTime: string;
        observation?: string;
        project?: string;
    }
) => {
    try {
        const response = await api.put(`/mobile-time-entries/${id}`,
timeEntryData);
        return response.data;
    } catch (error) {

```

```

        console.error('Erro ao atualizar registro de horas:', error);
        throw error;
    }
};

// Excluir registro de horas
const deleteTimeEntry = async (id: string) => {
    try {
        const response = await api.delete(`/mobile-time-entries/${id}`);
        return response.data;
    } catch (error) {
        console.error('Erro ao excluir registro de horas:', error);
        throw error;
    }
};

```

Manipulação de Pagamentos

```

// paymentService.js
import api from './api';
import { format } from 'date-fns';

// Buscar pagamentos
const fetchPayments = async (startDate?: Date, endDate?: Date, status?: string)
=> {
    try {
        let url = '/mobile-payments';
        const params = new URLSearchParams();

        if (startDate) {
            params.append('startDate', format(startDate, 'yyyy-MM-dd'));
        }

        if (endDate) {
            params.append('endDate', format(endDate, 'yyyy-MM-dd'));
        }

        if (status) {
            params.append('status', status);
        }

        if (params.toString()) {
            url += `?${params.toString()}`;
        }

        const response = await api.get(url);
        return response.data;
    } catch (error) {
        console.error('Erro ao buscar pagamentos:', error);
        throw error;
    }
};

```

```

    }
  };

  // Visualizar um pagamento específico
  const viewPayment = async (id: string) => {
    try {
      const response = await api.get(`/mobile-payments/${id}`);
      return response.data;
    } catch (error) {
      console.error('Erro ao buscar pagamento específico:', error);
      throw error;
    }
  };

  // Verificar saldo do usuário
  const getUserBalance = async (startDate?: Date, endDate?: Date) => {
    try {
      let url = '/mobile-users/balance';
      const params = new URLSearchParams();

      if (startDate) {
        params.append('startDate', format(startDate, 'yyyy-MM-dd'));
      }

      if (endDate) {
        params.append('endDate', format(endDate, 'yyyy-MM-dd'));
      }

      if (params.toString()) {
        url += `?${params.toString()}`;
      }

      const response = await api.get(url);
      return response.data;
    } catch (error) {
      console.error('Erro ao verificar saldo:', error);
      throw error;
    }
  };

```

Exemplo de Uso em Componentes

```

// PaymentsScreen.jsx
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { View, Text, FlatList, ActivityIndicator, StyleSheet } from 'react-native';
import { fetchPayments } from '../services/paymentService';

const PaymentsScreen = () => {
  const [payments, setPayments] = useState([]);

```



```

const [loading, setLoading] = useState(true);
const [error, setError] = useState(null);

useEffect(() => {
  loadPayments();
}, []);

const loadPayments = async () => {
  try {
    setLoading(true);
    setError(null);
    const result = await fetchPayments();
    setPayments(result.payments);
  } catch (err) {
    setError('Não foi possível carregar os pagamentos');
    console.error(err);
  } finally {
    setLoading(false);
  }
};

if (loading) {
  return (
    <View style={styles.centered}>
      <ActivityIndicator size="large" color="#0066CC" />
    </View>
  );
}

if (error) {
  return (
    <View style={styles.centered}>
      <Text style={styles.error}>{error}</Text>
    </View>
  );
}

return (
  <View style={styles.container}>
    <Text style={styles.title}>Meus Pagamentos</Text>
    <FlatList
      data={payments}
      keyExtractor={(item) => item.id}
      renderItem={({ item }) => (
        <View style={styles.paymentCard}>
          <Text style={styles.paymentDate}>{item.date}</Text>
          <Text style={styles.paymentAmount}>R$ {item.amount.toFixed(2)}
        </Text>

          <Text style={styles.paymentDesc}>{item.description}</Text>
          <Text style={styles.paymentStatus}>
            Status: {item.status === 'completed' ? 'Concluído' : 'Pendente'}
          </Text>
          <Text>Total de horas: {item.totalHours}h</Text>
        </View>
      )}
    />
  </View>
);

```

```

        </View>
      )}
    />
  </View>
);
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 16,
    backgroundColor: '#f5f5f5',
  },
  centered: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
  },
  title: {
    fontSize: 22,
    fontWeight: 'bold',
    marginBottom: 16,
  },
  error: {
    color: 'red',
    fontSize: 16,
  },
  paymentCard: {
    backgroundColor: 'white',
    borderRadius: 8,
    padding: 16,
    marginBottom: 12,
    shadowColor: '#000',
    shadowOffset: { width: 0, height: 2 },
    shadowOpacity: 0.1,
    shadowRadius: 4,
    elevation: 2,
  },
  paymentDate: {
    fontSize: 14,
    color: '#666',
  },
  paymentAmount: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: 'bold',
    marginVertical: 8,
  },
  paymentDesc: {
    fontSize: 16,
    marginBottom: 8,
  },
  paymentStatus: {
    fontSize: 14,

```

```

        color: '#333',
        marginBottom: 8,
    },
});

export default PaymentsScreen;

```

```

// BalanceScreen.jsx
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { View, Text, ActivityIndicator, StyleSheet, TouchableOpacity } from
'react-native';
import { getUserBalance } from '../services/paymentService';
import { format } from 'date-fns';
import { ptBR } from 'date-fns/locale';

const BalanceScreen = () => {
    const [balanceData, setBalanceData] = useState(null);
    const [loading, setLoading] = useState(true);
    const [error, setError] = useState(null);
    const [period, setPeriod] = useState({ startDate: null, endDate: null });

    useEffect(() => {
        loadBalance();
    }, []);

    const loadBalance = async () => {
        try {
            setLoading(true);
            setError(null);
            const result = await getUserBalance();
            setBalanceData(result.balance);
            setPeriod(result.period);
        } catch (err) {
            setError('Não foi possível carregar o saldo');
            console.error(err);
        } finally {
            setLoading(false);
        }
    };

    if (loading) {
        return (
            <View style={styles.centered}>
                <ActivityIndicator size="large" color="#0066CC" />
            </View>
        );
    }

    if (error) {
        return (

```

```

<View style={styles.centered}>
  <Text style={styles.error}>{error}</Text>
  <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={loadBalance}>
    <Text style={styles.buttonText}>Tentar novamente</Text>
  </TouchableOpacity>
</View>
);
}

return (
  <View style={styles.container}>
    <Text style={styles.title}>Meu Saldo</Text>

    <Text style={styles.periodText}>
      Período: {period?.startDate && format(new Date(period.startDate),
'dd/MM/yyyy', { locale: ptBR })} -
      {period?.endDate && format(new Date(period.endDate), 'dd/MM/yyyy', {
locale: ptBR })}
    </Text>

    <View style={styles.card}>
      <Text style={styles.balanceTitle}>Saldo a receber</Text>
      <Text style={styles.balanceValue}>
        R$ {balanceData?.balance.toFixed(2)}
      </Text>
    </View>

    <View style={styles.statsContainer}>
      <View style={styles.statCard}>
        <Text style={styles.statLabel}>Total de horas aprovadas</Text>
        <Text style={styles.statValue}>
          {balanceData?.totalApprovedHours}h</Text>
      </View>

      <View style={styles.statCard}>
        <Text style={styles.statLabel}>Horas pagas</Text>
        <Text style={styles.statValue}>{balanceData?.paidHours}h</Text>
      </View>

      <View style={styles.statCard}>
        <Text style={styles.statLabel}>Horas não pagas</Text>
        <Text style={styles.statValue}>{balanceData?.unpaidHours}h</Text>
      </View>

      <View style={styles.statCard}>
        <Text style={styles.statLabel}>Valor/hora</Text>
        <Text style={styles.statValue}>R$
          {balanceData?.hourlyRate.toFixed(2)}</Text>
      </View>

      <View style={styles.statCard}>
        <Text style={styles.statLabel}>Total devido</Text>
        <Text style={styles.statValue}>R$

```

```

{balanceData?.totalAmountDue.toFixed(2)}</Text>
    </View>

    <View style={styles.statCard}>
        <Text style={styles.statLabel}>Total pago</Text>
        <Text style={styles.statValue}>R$ {balanceData?.totalPaid.toFixed(2)}
    </Text>
    </View>
</View>
</View>
</View>
);
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 16,
    backgroundColor: '#f5f5f5',
  },
  centered: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
  },
  title: {
    fontSize: 22,
    fontWeight: 'bold',
    marginBottom: 8,
  },
  periodText: {
    fontSize: 14,
    color: '#666',
    marginBottom: 16,
  },
  error: {
    color: 'red',
    fontSize: 16,
    marginBottom: 16,
  },
  button: {
    backgroundColor: '#0066CC',
    paddingVertical: 10,
    paddingHorizontal: 20,
    borderRadius: 4,
  },
  buttonText: {
    color: 'white',
    fontSize: 16,
    fontWeight: '500',
  },
  card: {
    backgroundColor: 'white',
    borderRadius: 8,

```

```

padding: 20,
marginBottom: 16,
alignItems: 'center',
shadowColor: '#000',
shadowOffset: { width: 0, height: 2 },
shadowOpacity: 0.1,
shadowRadius: 4,
elevation: 2,
},
balanceTitle: {
  fontSize: 16,
  color: '#666',
  marginBottom: 8,
},
balanceValue: {
  fontSize: 32,
  fontWeight: 'bold',
  color: '#0066CC',
},
statsContainer: {
  flexDirection: 'row',
  flexWrap: 'wrap',
  justifyContent: 'space-between',
},
statCard: {
  backgroundColor: 'white',
  borderRadius: 8,
  padding: 16,
  marginBottom: 12,
  width: '48%',
  shadowColor: '#000',
  shadowOffset: { width: 0, height: 1 },
  shadowOpacity: 0.1,
  shadowRadius: 2,
  elevation: 1,
},
statLabel: {
  fontSize: 14,
  color: '#666',
  marginBottom: 8,
},
statValue: {
  fontSize: 18,
  fontWeight: 'bold',
},
});

export default BalanceScreen;

```

Observações Importantes

1. **Tratamento de Erros:** Sempre verifique os códigos de status e trate os erros adequadamente nas chamadas a todos os endpoints. Implemente uma experiência de usuário que informe claramente quando ocorrer um problema.
2. **Expiração do Token:** O token expira após 24 horas. Implemente lógica para detectar a expiração e redirecionar para a tela de login, preservando o contexto do usuário quando possível.
3. **Formatação de Datas:** As datas são enviadas e recebidas em formato ISO. Use bibliotecas como `date-fns` para manipulação e formatação consistente de datas.
4. **CORS:** Todos os endpoints possuem CORS configurado para permitir requisições de qualquer origem, facilitando o desenvolvimento de aplicações móveis.
5. **Validação:** A API implementa validação básica no servidor, mas é recomendável validar os dados também no cliente para melhorar a experiência do usuário.
6. **Cache:** Considere implementar estratégias de cache para dados que não mudam frequentemente, como o perfil do usuário, para reduzir requisições desnecessárias.
7. **Gerenciamento de Estado:** Em aplicações React Native maiores, considere usar gerenciadores de estado como Redux ou Context API para compartilhar dados entre componentes.
8. **Teste de Conectividade:** Implemente verificações de conectividade para garantir uma boa experiência em ambientes com conexão instável, incluindo funcionalidades offline quando possível.
9. **Paginação:** Para listas grandes de pagamentos ou registros de horas, a API suporta paginação para melhorar o desempenho. Implemente a lógica de "carregar mais" em suas listagens.
10. **Segurança:** Nunca armazene o token em locais não seguros. Utilize o AsyncStorage apenas para dados não sensíveis e considere bibliotecas como `react-native-keychain` para informações sensíveis.

Suporte

Para questões e problemas relacionados à API, entre em contato com a equipe de desenvolvimento do ModularCompany através do e-mail fabricappsdrumblow@gmail.com ou abra uma issue no repositório do projeto.

Listar Pagamentos do Usuário

Endpoint: `GET /api/mobile-payments`

Descrição: Lista os pagamentos do usuário autenticado.

Parâmetros de Consulta:

- `startDate` (opcional): Data inicial no formato YYYY-MM-DD
- `endDate` (opcional): Data final no formato YYYY-MM-DD
- `status` (opcional): Filtrar por status específico (pending, awaiting_confirmation, completed, cancelled)

Resposta de Sucesso:

```
{
  "payments": [
    {
      "id": "string",
      "amount": "number",
      "date": "YYYY-MM-DD",
      "description": "string",
      "reference": "string",
      "paymentMethod": "string",
      "status": "string",
      "periodStart": "YYYY-MM-DD",
      "periodEnd": "YYYY-MM-DD",
      "totalHours": "number",
      "createdBy": {
        "id": "string",
        "name": "string"
      },
      "timeEntries": [
        {
          "id": "string",
          "date": "YYYY-MM-DD",
          "totalHours": "number",
          "observation": "string",
          "project": "string",
          "amount": "number"
        }
      ],
      "createdAt": "YYYY-MM-DDTHH:mm:ss",
      "updatedAt": "YYYY-MM-DDTHH:mm:ss"
    }
  ],
  "period": {
    "startDate": "YYYY-MM-DD ou 'sem data inicial'",
    "endDate": "YYYY-MM-DD ou 'sem data final'"
  }
}
```

Listar Pagamentos da Empresa (Admin/Manager)

Endpoint: `GET /api/mobile-admin/payments`

Descrição: Lista os pagamentos de todos os usuários da empresa (apenas para Admin/Manager).

Parâmetros de Consulta:

- `startDate` (opcional): Data inicial no formato YYYY-MM-DD
- `endDate` (opcional): Data final no formato YYYY-MM-DD

- **status** (opcional): Filtrar por status específico (pending, awaiting_confirmation, completed, cancelled)
- **userId** (opcional): Filtrar por usuário específico
- **page** (opcional): Número da página (padrão: 1)
- **limit** (opcional): Itens por página (padrão: 50)
- **sortBy** (opcional): Campo para ordenação (date, amount, status)
- **sortOrder** (opcional): Ordem da ordenação (asc, desc)

Resposta de Sucesso:

```
{
  "payments": [
    {
      "id": "string",
      "amount": "number",
      "date": "YYYY-MM-DD",
      "description": "string",
      "reference": "string",
      "paymentMethod": "string",
      "status": "string",
      "confirmedAt": "YYYY-MM-DDTHH:mm:ss",
      "periodStart": "YYYY-MM-DD",
      "periodEnd": "YYYY-MM-DD",
      "user": {
        "id": "string",
        "name": "string",
        "email": "string"
      },
      "creator": {
        "id": "string",
        "name": "string"
      }
    }
  ],
  "pagination": {
    "total": "number",
    "page": "number",
    "limit": "number",
    "pages": "number"
  },
  "appliedFilters": {
    "status": "string",
    "userId": "string",
    "startDate": "YYYY-MM-DD",
    "endDate": "YYYY-MM-DD",
    "sortBy": "string",
    "sortOrder": "string"
  }
}
```

Resumo do Dashboard (Admin/Manager)

Endpoint: `/mobile-admin/dashboard-summary`

Método: `GET`

Headers:

```
Authorization: Bearer ... (Token de Admin ou Manager)
```

Descrição: Retorna um resumo rápido de dados relevantes para o dashboard de um Administrador ou Gerente, focado na visão da empresa.

Parâmetros de Consulta: Nenhum.

Resposta de Sucesso (200):

```
{
  "dashboard": {
    "summary": {
      "pendingApprovalCount": 15, // Número de registros de horas pendentes na
      empresa
      "totalUserCount": 50,      // Número total de usuários na empresa
      "unreadNotificationCount": 3, // Número de notificações não lidas PARA o
      admin/manager logado
      "pendingPaymentCount": 5,  // Número total de pagamentos pendentes na
      empresa
      "totalPaidAmountMonth": 12500.75, // Valor total pago no mês atual
      "pendingPaymentAmountMonth": 2800.50 // Valor total estimado de horas
      aprovadas e não pagas trabalhadas no mês atual
    },
    "user": {
      "id": "uuid-do-admin",
      "name": "Nome Admin/Manager",
      "role": "ADMIN"
    },
    "company": {
      "id": "uuid-da-empresa",
      "name": "Nome da Empresa"
    }
  }
}
```

Respostas de Erro:

- **401 Unauthorized:** Token inválido ou expirado.
- **403 Forbidden:** Usuário não tem permissão (não é Admin/Manager).
- **400 Bad Request:** Usuário autenticado não está associado a uma empresa.

- **500 Internal Server Error:** Erro inesperado no servidor.
-

Implementação no React Native

```
// ... existing code ...  
}
```