

Guia de Integração Frontend-Backend UCONNECT

Índice

- 1. Alterações no Backend
- 2. Estrutura do Frontend
- 3. <u>Instalação e Execução</u>
- 4. Testando a Integração
- 5. Resolução de Problemas



Alterações no Backend

1. Corrigir o modelo Event

O schema EventResponse tem um campo eventType que não existe no modelo. Adicione ao models.py:



python

```
# Em models.py, na classe Event
class Event(Base):
  __tablename = "Event"
  id = Column(Integer, primary_key=True, index=True)
  title = Column(String(200), nullable=False)
  description = Column(Text, nullable=True)
  timestamp = Column(DateTime, nullable=False)
  academicGroupId = Column(String(50), nullable=True)
  eventType = Column(String(50), nullable=True, default="evento-geral") #ADICIONAR ESTA LINHA
  creatorId = Column(Integer, ForeignKey("User.id", ondelete="SET NULL"), nullable=True)
  creator = relationship("User", back populates="events created")
    table args = (
    Index("idx event timestamp", "timestamp"),
    Index("idx event creator", "creatorId"),
```

2. Atualizar dependencies.py

Há uma duplicação. O correto é usar apenas uma das versões. Recomendo usar a versão em dependencies.py e remover de utils.py:

```
python
```

Em utils.py, REMOVER as funções get_current_user, get_current_active_user e require_roles # Elas devem existir APENAS em dependencies.py

3. Corrigir inconsistência no token

Em utils.py, o token está salvando registration mas em dependencies.py está buscando por id. Corrija:



python

```
# Em dependencies.py - linha ~24
async def get_current_user(token: str = Depends(oauth2_scheme), db: Session = Depends(get_db)) -> models.User:
  credentials_exception = HTTPException(
    status_code=status.HTTP_401_UNAUTHORIZED,
    detail="Não foi possível validar as credenciais",
    headers={"WWW-Authenticate": "Bearer"},
  )
  payload = decode_token(token)
  if payload is None:
    raise credentials exception
  # MUDAR de "id" para "sub" e buscar por registration
  registration: str = payload.get("sub") # Mudança aqui
  if registration is None:
    raise credentials exception
  # Buscar por registration, não por id
  user = db.query(models.User).filter(models.User.registration == registration).first()
  if user is None:
    raise credentials exception
  return user
```

4. Corrigir imports nos routers

Em users.py e events.py, corrija os imports:



```
# Em users.py
from ..dependencies import get_current_active_user, require_roles
# REMOVER: from .. import utils (se estiver usando utils.require_roles)
# Em events.py
from ..dependencies import get_current_user, require_roles
# Já está correto!
```

5. Migração do Banco de Dados

Se já tem dados, você precisa adicionar a coluna eventType:



-- Execute no seu banco de dados

ALTER TABLE Event ADD COLUMN eventType VARCHAR(50) DEFAULT 'evento-geral';

Ou recrie o banco (se estiver em desenvolvimento):



bash

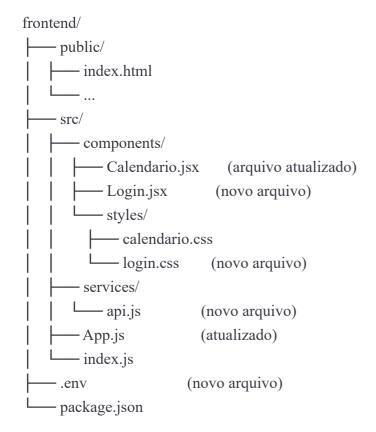
Apague o arquivo do banco SQLite e recrie
rm instance/database.db # ou o caminho do seu DB
python -c "from app.db import Base, engine; Base.metadata.create_all(bind=engine)"



Estrutura do Frontend

Organize seus arquivos assim:





Arquivos para criar/atualizar:

- 1. src/services/api.js Novo (já fornecido)
- 2. src/components/Login.jsx Novo (já fornecido)
- 3. src/components/Calendario.jsx Substituir o components.jsx
- 4. src/components/styles/login.css Novo (já fornecido)
- 5. src/App.js Atualizar (já fornecido)
- 6. .env Criar na raiz do projeto (já fornecido)

🚀 Instalação e Execução

Backend (FastAPI)



```
# No diretório backend/
  cd backend
  # Ativar ambiente virtual
  source venv/bin/activate #Linux/Mac
  # 04
  venv\Scripts\activate # Windows
  # Instalar dependências (se ainda não fez)
  pip install fastapi sqlalchemy python-jose passlib bcrypt python-multipart
  # Executar o servidor
  uvicorn app.main:app --reload --host 0.0.0.0 --port 8000
O backend estará rodando em: http://localhost:8000
Frontend (React)
  # No diretório frontend/
  cd frontend
  # Instalar dependências
  npm install
  # Criar o arquivo .env (se ainda não criou)
  echo "REACT_APP_API_URL=http://localhost:8000" > .env
  # Executar o app
  npm start
```

O frontend estará rodando em: http://localhost:3000

11

Testando a Integração

1. Criar um usuário admin (via Python)



python

```
# No diretório backend/, execute:
python
# Dentro do console Python:
from app.db import SessionLocal
from app.models import User, AccessStatus, UserRole
from app.utils import get password hash
db = SessionLocal()
admin = User(
  registration="admin001",
  name="Administrador",
  email="admin@uconnect.com",
  passwordHash=get_password_hash("senha123"),
  role=UserRole.admin,
  accessStatus=AccessStatus.active
)
db.add(admin)
db.commit()
print("Usuário admin criado!")
exit()
```

2. Testar o Login

- 1. Acesse http://localhost:3000
- 2. Use as credenciais:
 - o Matrícula: admin001
 - Senha: senha123

3. Testar CRUD de Eventos

Com o usuário admin logado:

- 1. Criar evento: Clique em "+ Adicionar Evento"
- 2. Visualizar: Veja o evento no calendário
- 3. **Editar:** Clique no evento e altere
- 4. **Excluir:** No modal de edição, clique em "Excluir"



Resolução de Problemas

Erro: "CORS policy"

Sintoma: Console mostra erro de CORS

Solução: Verifique se o CORS está configurado no main.py para incluir http://localhost:3000



python

```
# Em main.py
origins = {
  "http://localhost:3000", # Adicionar esta linha
  "http://127.0.0.1:3000",
  # ... outras origens
}
```

Erro: "401 Unauthorized"

Sintoma: Não consegue criar/editar eventos após login

Solução:

- 1. Verifique se o token está sendo salvo no localStorage (F12 > Application > Local Storage)
- 2. Verifique se o backend está validando o token corretamente
- 3. Confira se a correção do dependencies.py foi aplicada

Erro: "404 Not Found" ao buscar eventos

Sintoma: Frontend não carrega eventos

Solução: Verifique se o backend está rodando e se a rota é /events (não /eventos)

Eventos não aparecem no calendário

Sintoma: Login funciona, mas calendário está vazio

Possíveis causas:

- 1. Não há eventos no banco de dados
- 2. Formato de data incompatível
- 3. Erro na conversão eventFromBackend

Debug:



javascript

```
// Em Calendario.jsx, adicione console.log
useEffect(() => {
    const fetchEventos = async () => {
        try {
            const data = await getEvents();
            console.log("Eventos recebidos:", data); // Debug
            setEventos(data);
        } catch (err) {
            console.error("Erro:", err);
        }
    };
    fetchEventos();
}, []);
```

Erro: "Cannot read property 'timestamp'"

Sintoma: Erro ao converter evento

Solução: O backend não está retornando o campo timestamp. Verifique:

- 1. Se o modelo Event tem o campo timestamp
- 2. Se o schema EventResponse inclui timestamp
- 3. Se a migração do banco foi executada

📊 Fluxo de Dados



Frontend (React)	Backend (FastAPI)
POST /auth/log	in>
< token + expire	es_at
[Salva token no le	ocalStorage]
GET /events	>
(sem auth - públ	lico)
< lista de evento	os
POST /events	>
(com Authorizat	tion header)
Bearer <token></token>	
< evento criado	

© Próximos Passos

1. Melhorias de UX:

- Loading states melhores
- Feedback de sucesso/erro
- o Confirmações visuais

2. Funcionalidades:

- Filtro por tipo de evento
- Busca de eventos
- Exportar calendário

3. Segurança:

- Refresh token
- Logout automático após expiração
- Validação de formulários mais robusta

4. Deploy:

- o Configurar variáveis de ambiente para produção
- o Build otimizado do React
- HTTPS

Checklist Final

Antes de considerar a integração completa:

- Backend rodando sem erros
- Modelo Event com campo eventType (se necessário)
- Frontend rodando sem erros
- Arquivo .env configurado
- Usuário admin criado
- Login funcionando
- Listagem de eventos funcionando
- Criação de eventos funcionando
- Edição de eventos funcionando

•	Exclusão de eventos funcionando
•	☐ Logout funcionando
•	☐ Permissões sendo respeitadas

Dúvidas? Revise cada passo cuidadosamente. A maioria dos problemas vem de:

- Endpoints incorretos
 Token não sendo enviado
- 3. CORS mal configurado
- 4. Modelo do banco desatualizado