

🔗 AI COMANAGER - Deployment Checklist & Environment Variables

✓ Pre-Deployment Checklist

Asigură-te că ai completat următoarele înainte de deployment:

1. GitHub Repository

- ☐ Codul este commitat pe branch main sau master
- ☐ Fișierul .env **NU** este în repository (verificat în .gitignore)
- ☐ Toate fișierele de documentație sunt incluse (README.md, RAILWAY_SETUP.md)
- ☐ Repository este public sau ai dat acces la Railway

2. Google OAuth Setup

- ☐ Ai creat un proiect în Google Cloud Console
- ☐ Ai generat OAuth 2.0 Client ID
- ☐ Ai salvat Client ID și Client Secret
- ☐ Vei actualiza Redirect URIs după primirea URL-ului de pe Railway

3. API Keys

- ☐ Ai obținut OpenAI API Key sau Abacus AI API Key
- ☐ Ai verificat că API key-ul are credits suficiente
- ☐ Ai generat un NEXTAUTH_SECRET (vezi mai jos cum)

4. Railway Account

- ☐ Ai cont activ pe Railway.app
- ☐ Ai conectat contul GitHub cu Railway
- ☐ Ai acces la create new projects

🔑 Environment Variables pentru Railway

Variabile care trebuie setate MANUAL în Railway Dashboard:

1. NEXTAUTH_URL

`{{RAILWAY_PUBLIC_DOMAIN}}`

Explicație: Railway va înlocui automat cu URL-ul tău public (ex: `https://ai-comanager-production.up.railway.app`)

2. NEXTAUTH_SECRET

Generează unul nou cu comanda:

```
openssl rand -base64 32
```

Sau folosește: `https://generate-secret.vercel.app/32`

Exemplu: `KP10Q2io22DJpF0E4wLKyfICTxI30QJX`

⚠ **IMPORTANT:** Nu folosi același secret ca în development!

3. GOOGLE_CLIENT_ID

`282067129846-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.apps.googleusercontent.com`

Obținut din Google Cloud Console → APIs & Services → Credentials

4. GOOGLE_CLIENT_SECRET

`GOCSPX-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx`

Obținut din Google Cloud Console (același loc ca Client ID)

5. ABACUSAI_API_KEY (sau OPENAI_API_KEY)

`your-api-key-here`

Obținut din: - Abacus AI: `https://abacus.ai` - OpenAI: `https://platform.openai.com/api-keys`

Variabile generate AUTOMAT de Railway:

DATABASE_URL

`postgresql://postgres:password@hostname:5432/railway`

✓ Această variabilă este **generată automat** de Railway când adaugi PostgreSQL database. **NU o seta manual!**

📄 Tabel Sumar - Environment Variables

Generat de

Variabilă	Sursa	Railway?	Obligatoriu?
DATABASE_URL	PostgreSQL service	✓ DA	✓ DA
NEXTAUTH_URL	Railway variable	✗ NU - manual	✓ DA
NEXTAUTH_SECRET	Generat de tine	✗ NU - manual	✓ DA
GOOGLE_CLIENT_ID	Google Cloud Console	✗ NU - manual	✓ DA
GOOGLE_CLIENT_SECRET	Google Cloud Console	✗ NU - manual	✓ DA
ABACUSAI_API_KEY	Abacus AI Dashboard	✗ NU - manual	✓ DA
OPENAI_API_KEY	OpenAI Platform	✗ NU - manual	⚠ Opțional*

*Opțional: Folosește fie ABACUSAI_API_KEY, fie OPENAI_API_KEY, în funcție de ce AI service alegi.

✳ Comenzi Utile

Generare NEXTAUTH_SECRET

```
# Opțiunea 1: OpenSSL
openssl rand -base64 32

# Opțiunea 2: Node.js
node -e "console.log(require('crypto').randomBytes(32).toString('base64'))"
```

Verificare Git Status

```
cd /home/ubuntu/ai-comanager/nextjs_space
git status
```

Push la GitHub

```
# Prima dată
git remote add origin https://github.com/YOUR_USERNAME/ai-comanager.git
git push -u origin main

# Pentru update-uri ulterioare
```

```
git push
```

Testare Local înainte de Deploy

```
# Build production local
```

```
npm run build
```

```
# Rulează în production mode
```

```
npm run start
```

```
# Verifică health endpoint
```

```
curl http://localhost:3000/api/health
```

Pași Post-Deployment

După ce aplicația e live pe Railway:

1. Obține URL-ul Public

- Mergi în Railway Dashboard → Settings → Networking
- Copiază URL-ul generat (ex: ai-comanager-production.up.railway.app)

2. Actualizează Google OAuth Redirect URIs

- Accesează Google Cloud Console
- Mergi la APIs & Services → Credentials
- Editează OAuth 2.0 Client ID
- Adaugă în **Authorized redirect URIs**:

https://ai-comanager-production.up.railway.app/api/auth/callback/google
- Click **Save**

3. Rulează Database Migrations

```
# Opțiunea 1: Railway CLI
```

```
railway run npx prisma migrate deploy
```

```
# Opțiunea 2: Local cu Railway DATABASE_URL
```

```
DATABASE_URL="postgresql://..." npx prisma migrate deploy
```

4. Testare Finală

- ☐ Accesează URL-ul aplicației
 - ☐ Testează “Sign in with Google”
 - ☐ Verifică că autentificarea funcționează
 - ☐ Accesează dashboard-ul
 - ☐ Verifică că datele se salvează corect
-

🔒 Securitate - Best Practices

✓ DO:

- Folosește NEXTAUTH_SECRET diferit pentru development și production
- Rotează secretele regulat (la 3-6 luni)
- Monitorizează Railway logs pentru erori sau tentative de acces neautorizat
- Setează environment variables doar în Railway Dashboard (nu le commita)
- Folosește OAuth cu Google (mai sigur decât credentials)

✗ DON'T:

- Nu partaja niciodată NEXTAUTH_SECRET sau API keys public
 - Nu commita fișierul .env pe GitHub
 - Nu folosi aceleași secrets în multiple environments
 - Nu lăsa logs cu informații sensibile în production
 - Nu ignora warning-urile de securitate din Railway
-

🔧 Troubleshooting Quick Reference

Eroare: “Error: Prisma Client is not configured”

Soluție: Rulează `railway run npx prisma generate`

Eroare: “NEXTAUTH_URL is undefined”

Soluție: Verifică că ai setat variabila în Railway:
`${{RAILWAY_PUBLIC_DOMAIN}}`

Eroare: “Database connection failed”

Soluție: Verifică că PostgreSQL database e activ și că DATABASE_URL există

Eroare: “redirect_uri_mismatch” (Google OAuth)

Soluție: Adaugă exact URL-ul de pe Railway în Google Cloud Console redirect URIs

Build fails: “Module not found”

Soluție: Verifică că toate dependencies sunt în dependencies (nu devDependencies)

🔗 Support & Resources

- **Railway Docs:** <https://docs.railway.app>
 - **Next.js Deployment:** <https://nextjs.org/docs/deployment>
 - **Prisma on Railway:**
<https://www.prisma.io/docs/guides/deployment/deployment-guides/deploying-to-railway>
 - **NextAuth.js Docs:** <https://next-auth.js.org/getting-started/introduction>
-

✅ Final Checklist înainte de Go Live

- ☐ Toate environment variables sunt setate în Railway
 - ☐ PostgreSQL database e activ și conectat
 - ☐ Prisma migrations au rulat cu succes
 - ☐ Build-ul se finalizează fără erori
 - ☐ Health check endpoint (/api/health) returnează 200 OK
 - ☐ Google OAuth redirect URIs sunt actualizate cu URL-ul de production
 - ☐ Ai testat login-ul și autentificarea
 - ☐ Dashboard-ul se încarcă corect
 - ☐ Nu există erori în Railway logs
-

🎉 **Felicitări! AI COMANAGER este gata pentru deployment pe Railway!** 🎉

Pentru ghid detaliat pas cu pas, vezi **[RAILWAY_SETUP.md](#)**