

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: KP10Q2io22DJpF0E4wLKfICTxI30QJX

⚠️ IMPORTANT: Nu folosi același secret ca în development!

3. GOOGLE_CLIENT_ID

```
282067129846-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.apps.googleusercontent.com
```

Obținut din Google Cloud Console → APIs & Services → Credentials

4. GOOGLE_CLIENT_SECRET

```
G0CSPX-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

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	⚠ Optional*

*Optional: 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

```
# Opciónea 1: Railway CLI  
railway run npx prisma migrate deploy  
  
# Opciónea 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"

Solutie: 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](#)