

Projeto Node.js + Prisma + Express - Guia Rápido

1. Arquivo .env

```
DATABASE_URL="mysql://root:Ca1705@localhost:3306/login_system"
```

- Define conexão MySQL usada pelo Prisma.
- Guarda dados sensíveis (usuário, senha, host, porta, db).

2. Prisma Schema (schema.prisma)

```
generator client {  
  
  provider = "prisma-client-js"  
  output   = "../generated/prisma"  
}  
  
datasource db {  
  
  provider = "mysql"  
  url      = env("DATABASE_URL")  
}  
  
model User {  
  
  id        Int    @id @default(autoincrement())  
  username  String @unique  
  password  String  
}
```

- Configura o cliente Prisma.
- Define fonte de dados (MySQL, usa .env).
- Modelo User: id (pk), username (único), password.

3. Configuração Prisma Client (db.js)

```
const { PrismaClient } = require('@prisma/client')  
const prisma = new PrismaClient()  
  
module.exports = prisma
```

- Importa e cria PrismaClient para usar no app.
- Exporta instância prisma.

4. Model - criarUsuario (usuarioModel.js)

Projeto Node.js + Prisma + Express - Guia Rápido

```
const prisma = require('../path/config/db')

async function criarUsuario(nome_usuario, senha) {
  try {
    const novoUsuario = await prisma.user.create({
      data: { username: nome_usuario, password: senha }
    })
    return novoUsuario
  } catch (error) {
    throw new Error('Erro ao criar usuário: ' + error.message)
  }
}

module.exports = { criarUsuario }
```

- **Função que cria usuário no banco.**
- **Exporta função para o controller.**

5. Controller (usuarioController.js)

```
const { criarUsuario } = require('../models/usuarioModel')

async function criarUsuarioController(req, res) {
  const { nome_usuario, senha } = req.body

  try {
    const usuarioCriado = await criarUsuario(nome_usuario, senha)
    res.status(201).json(usuarioCriado)
  } catch (error) {
    res.status(400).json({ error: error.message })
  }
}

module.exports = { criarUsuarioController }
```

- **Recebe dados do front, chama model.**
- **Retorna sucesso ou erro em JSON.**

6. Rotas (routes/usuarios.js)

```
const express = require('express')
const routerUsuario = express.Router()
```

Projeto Node.js + Prisma + Express - Guia Rápido

```
const { criarUsuarioController } = require('../controllers/usuarioController')
```

```
routerUsuario.post('/', criarUsuarioController)
```

```
module.exports = routerUsuario
```

- Cria router.
- Define rota POST '/' (que vira /usuarios no app).
- Exporta router.

7. Aplicação principal (app.js)

```
const express = require('express')
```

```
const cors = require('cors')
```

```
const app = express()
```

```
app.use(cors())
```

```
app.use(express.json())
```

```
const usuariosRouter = require('./routes/usuarios')
```

```
app.use('/usuarios', usuariosRouter)
```

```
app.listen(3000, () => {
```

```
  console.log('Servidor rodando na porta 3000')
```

```
})
```

- Cria servidor express.
- Ativa CORS e JSON body parser.
- Importa rotas e monta em /usuarios.
- Inicia servidor na porta 3000.