DEPLOY

1. Crear el archivo Dockerfile:

FROM node:16-alpine AS base

# Set workdir

WORKDIR /app

# Copy package.json and package-lock.json

COPY package\*.json ./

# Install dependencies

RUN npm install

# Copy source code

COPY . .

# Build the application

RUN npm run build

# Expose the port

EXPOSE 3000

# Start the application

CMD ["npm", "start"]

1. Crear el archivo docker-compose.yaml

version: '3'

services:

  app:

    container\_name: nextjs-app

    image: nextjs-app

    build:

      context: .

      dockerfile: Dockerfile

    ports:

      - "3000:3000"

    environment:

      - NODE\_ENV=production

      - MONGO\_URL=mongodb+srv://reciclajeJaviSRL:UGHaJtrkasEANGUN@reciclajesrldev.206bmci.mongodb.net/test

      - NEXTAUTH\_SECRET=EstoEsUnaSeedSecreta

    depends\_on:

      - mongodb

  mongodb:

    container\_name: mongodb

    image: mongo

    volumes:

      - mongodb-data:/data/db

    ports:

      - "27017:27017"

volumes:

  mongodb-data:

1. Correr el comando **docker-compose build**
2. Correr el comando **docker-compose up -d**
3. Crea un repositorio de Docker en AWS ECR (Elastic Container Registry), donde alojarás tu imagen de Docker. Para ello, ve a la consola de AWS ECR y sigue las instrucciones para crear un nuevo repositorio.
4. Correr los siguientes comandos:

* aws ecr get-login-password --region us-east-1 | docker login --username AWS --password-stdin 436849840764.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
* docker build -t todorec .
* docker tag todorec:latest 436849840764.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/todorec:latest
* docker push 436849840764.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/todorec:latest

1. Crea una instancia de MongoDB en AWS. Puedes utilizar Amazon DocumentDB, que es compatible con MongoDB y ofrece escalabilidad y alta disponibilidad.
2. Crea un clúster de Amazon ECS (Elastic Container Service) en la consola de AWS y sigue las instrucciones para crear una tarea de ECS. En la tarea, especifica la imagen de Docker que acabas de subir a ECR y configura las variables de entorno necesarias para conectarse a la instancia de MongoDB.
3. Crea un servicio de ECS a partir de la tarea y configura las reglas de balanceo de carga y de autoescalado necesarias para tu aplicación.