UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
CÁTEDRA DE SISTEMAS OPERATIVOS
PROFESOR RÓMULO RODRÍGUEZ
ALUMNOS RAYNOLD GUERRERO Y JESÚS DÍAZ
DOCUMENTACIÓN DE PRÁCTICA 8: SERVICIOS WEB

• Requerimientos.

NodeJS: versión 20.2.0NPM: versión 9.6.7NestJS: versión 9.5.0

o PostgreSQL: versión 15.3

- Proceso de compilación de ser requerido.
  - Una vez clonado el proyecto de github, se accede a la carpeta del proyecto, se ejecuta el comando por consola npm install para instalar todas las dependencias del proyecto.
  - Para ejecutar la aplicación en modo desarrollo watch se ejecuta el comando desde la terminal: npm run start:dev
  - Para transpilar la aplicación de typescript a javascript se utiliza el comando: npm nest build
  - Para ejecutar la aplicación en producción se usa el comando: npm run start:prod
- Configuración.
  - Clonar proyecto de github:
    - Link HTTP: https://github.com/jesusdicenucab/distribuidos-practica8.git
    - Link ssh: git@github.com:jesusdicenucab/distribuidos-practica8.git
  - o Leer archivos README.md y README2.md
  - o Crear archivo .env en la carpeta raíz del proyecto.
  - Definir los valores que se encuentran en el archivo .env.template en el archivo .env creado.
    - DATABASE\_HOST= Host donde se encuentra alojada la base de datos. Suele ser localhost si es en local.
    - DATABASE\_PORT= Puerto donde escucha la base de datos. El puerto predeterminado para PostgreSQL suele ser el 5432.
    - DATABASE\_USERNAME= Usuario que tiene acceso a la base de datos
    - DATABASE\_PASSWORD= Contraseña del usuario que tiene acceso a la base de datos
    - DATABASE\_NAME= NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

## SERVER\_PORT= PUERTO DONDE SE EJECUTARÁ EL SERVIDOR

## Ejemplo:

DATABASE\_HOST=localhost DATABASE\_PORT=5432 DATABASE\_USERNAME=postgre DATABASE\_PASSWORD=postgre DATABASE\_NAME=practica8 SERVER PORT=3850

- Despliegue de estructuras para persistencia de datos.
   Para la persistencia de datos se utilizó el ORM TypeORM. Se definieron las entidades de la aplicación utilizando este ORM.
- Ejecución del servicio.
  - Para ejecutar la aplicación en modo desarrollo watch se ejecuta el comando desde la terminal: npm run start:dev
  - Para transpilar la aplicación de typescript a javascript se utiliza el comando: npm nest build
  - Para ejecutar la aplicación en producción se usa el comando: npm run start:prod
  - El url de la aplicación es localhost:SERVER PORT:api/v1
  - El url para acceder a la interfaz gráfica de swagger es: localhost:SERVER\_PORT:swagger
    - Ejemplo: si se definió en el archivo .env la variable de entorno SERVER\_PORT con el valor 3850, entonces la url para acceder a la interfaz gráfica de swagger es: localhost:3850/swagger.
    - Para acceder a la interfaz gráfica de swagger, la aplicación debe estar ejecutándose en modo desarrollo watch. Para ejecutar la aplicación de esta forma se utiliza el comando por consola: npm run start:dev