Citec UBB practicas comunes al escribir codigo

#Programacion #TypeScript #NestJS #Express #NodeJS #MySQL #Sequelize

Programación

Declaración de Variables

 Se utiliza "const" antes que "let". Exceptuando que se requiera que la variable cambie en el futuro, aun asi, en ese caso se recomienda cambiar la logica.

```
const miVariable = 12; //(Camel case)

X let miVariable = 12; //(Snake case)
```

Se utiliza camel case para la declaración de variables

```
const miVariable = 12; //(Camel case)

const mi_variable = 12; //(Snake case)

const MiVariable = 12; //(Pascal case)

const mi-variable = 12; //(Kebab case)
```

Se utilizan comillas simples para declarar variables

```
const miVariable = 'hola mundo';
const miVariable = "hola mundo"
```

El tipado de TypeScript

 Es recomendable utilizar la declaracion explicita solo en puntos criticos o donde no sea claro el retorno. Por ejemplo, en funciones.

```
function miFuncion (parametro: string): string {
   return parametro;
}
```

Declaracion de Funciones

- Se prefiere la sintaxis de funcion flecha y utilizacion de variables como funciones.
- Puede haber excepciones, especialmente en Backend

```
//Generalmente en Frontend se utiliza esta sintaxis
const miFuncion = (parametro: string): string =>{
    return parametro
}

//Generalmente en Backend por cuestiones del framework se utiliza esta sintaxis
async crear(usuario: CrearUsuariosDto): Promise<Usuarios> {
    return usuarioCreado;
}
```

Uso de asincronia

Para manejo de peticiones asincronas usamos async/await, no promesas

```
const miFuncion = async (parametro: Usuario): Promise<Usuario> =>{
    const miUsuario = await

axios.get('https://localhost:4000/api/usuarios/crear');

return miUsuario;
}

x miFuncion
.then((valor) => {
    console.log('Resultado positivo: (Resolve) ${valor}');
})
.catch((error) => {
    console.error('Resultado negativo (Reject): ${error}');
});
```

Base de datos

• Las nombres de las tablas se declaran en plural, en minusculas y en snake case.

```
"tipos_de_usuarios"

X "Tipos de usuarios"
```

Recomendaciones Generales

 (Frontend) Usar las variables de entorno con precaución, a pesar de ser variables de entorno, igualmente se compilan publicamente al cliente.

```
FRONTEND_URL=http://localhost:3000
```

 Antes de ejecutar acciones correctas, la lógica debe validar primero los posibles errores.
 Por ello, se recomienda pensar en los casos negativos o aquellos que podrían provocar un error primero.

Recordar ejecutar en frontend y en backend

 Al inicio de proyecto se les entregaran archivos .zip, recordar instalar las librerias necesarias

```
npm run install
```

Frontend y Backend

 Ajusten las variables de entorno tanto del frontend como del backend segun los datos reales que usen.

Backend

Inicializar el Proyecto

```
$ npm install

# Es necesario este paso para ejecutar
npm install -g @nestjs/cli
```

Compilar y correr el proyecto

```
# Desarrollo

$ npm run start

# El mas usado. El que deben usar para desarrollo

$ npm run start:dev

# Para produccion

$ npm run start:prod
```

Correr Los Test (No es necesario si no los usan)

```
# Test unitarios

$ npm run test

# Test end to end (punto a punto)

$ npm run test:e2e

# Test de cobertura

$ npm run test:cov
```

Comandos basicos de nest

Documentacion cli de NestJS

• "--skip-git" Se salta git al momento de crear un proyecto

- "--flat" Para que no cree una carpeta adicional solo la que indicamos
- "--no-spec" Para no crear los test

```
# Crear proyecto (Si el proyecto ya esta creado no es necesario)
$ nest new . --skip-git

# Crear controladores
$ nest g co nombre_del_controlador carpeta/subcarpeta --flat --no-spec

# Crear servicios
$ nest g s nombre_del_servicio carpeta/subcarpeta --flat --no-spec

# Crear modulos
$ nest g mo nombre_del_modulo carpeta/subcarpeta --flat --no-spec
```