Documento de Estilo de Código

Proyecto: EcoHarmony Park

Materia: Gestión del Software como Producto

Grupo: ISW - Grupo 3

Lenguajes utilizados: React + TypeScript (Front-end) | Node.js (Back-end)

Objetivo

Definir convenciones y buenas prácticas para mantener un estilo de código coherente, legible y mantenible a lo largo de todo el proyecto, tanto en el front-end como en el backend.

Organización del Proyecto

♦ Front-end (`/frontend/src/`)

Carpeta Descripción

assets/ Imágenes y recursos estáticos

components/ Componentes reutilizables (React)

context/ Contexto de la transacción

pages/ Vistas principales de la aplicación

services/ Funciones que interactúan con la API

styles/ Archivos CSS o módulos de estilo

Archivos raíz Punto de entrada de la app y configuración

base

◇ Back-end (`/backend/API/`)

Carpeta Descripción

config/ Configuraciones generales (ej: entorno,

puerto, variables)

Db/ Conexión y configuración de la base de

datos

Libs/ Bibliotecas auxiliares o utilitarias

Middlewares/ Validaciones y control de errores

Rutas/ Definición de rutas (endpoints)

Esquemas/ Modelos de datos (schemas)

servicios/ Lógica de negocio, interacción con la DB

index.js Punto de entrada del servidor

abo Convenciones de Nomenclatura

Elemento Convención Ejemplo

Variables y funciones camelCase obtenerHorario, usuarioId

Clases y componentes PascalCase HorarioForm, EventoCard

Archivos kebab-case o camelCase horario-form.tsx,

authService.ts

Constantes MAYÚSCULAS_CON_GUIONES API_URL, TOKEN_KEY

Estilo de Código

- Indentación: 4 espacios
- Longitud máxima de línea: 100 caracteres
- Comillas: simples ' ' (consistencia entre front y back)
- Punto y coma: opcional
- Espacios: siempre después de comas y operadores
- Saltos de línea: entre funciones y bloques lógicos
- Funciones puras y pequeñas siempre que sea posible

P Buenas Prácticas

Front-end (React + TS)

- Separar lógica del render
- Tipar todas las props, estados y funciones
- Usar useEffect y useState de forma controlada
- Evitar lógica dentro del JSX (usar helpers)
- Manejar errores de API en services

Back-end (Node.js)

- Separar rutas, controladores y servicios
- Validar entradas en middleware
- Usar try/catch en controladores
- Escribir funciones reutilizables en Libs
- No dejar console.log() en producción

Herramientas de Formato

- ESLint con base en Airbnb Style Guide
- Prettier para autoformateo
- Extensiones recomendadas: ESLint, Prettier, TypeScript Hero, VSCode Icons

Q Referencias

- https://github.com/airbnb/javascript
- https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/intro.html
- https://react.dev/learn
- https://github.com/goldbergyoni/nodebestpractices