

Transpiladores

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Transpiladores

Como **JS no es un lenguaje compilado, sino interpretado** no se requiere compilar. Sin embargo, cuando se escribe sintaxis de ES6, código de frameworks u otras herramientas modernas, se requiere de un proceso para convertir todos esos archivos y formato de código en algo 100% compatibles para el navegador (todos los navegadores).

En jerga informática, al proceso anterior se le conoce como **compilación** o más precisamente **transpiración** de código.

- **Babel** es una herramienta para transpilar código JS.
 - **Ejemplos:** archivo.js o archivo.ts
- **Webpack** es una suite de herramientas para empaquetar archivos y código requerido por un sitio web.
 - **Ejemplos:** styles.css, hola.js, arrow function, App.jsx.

Babel

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Babel

Es un **transpilador** (como un "compilador") para JavaScript. **Permite transformar código escrito con las últimas y novedosas características** de JavaScript (EsN) y transformarlo **en un código que sea entendido por navegadores más antiguos** (ES5).

Babel es necesario dado que la velocidad de actualización del estándar no es la misma que la velocidad de adopción de los navegadores o no siempre es retrocompatible en ocasiones se requiere transpilar.



Webpack

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Webpack

Es un empaquetador de módulos para crear entornos de desarrollo y bundles para ambientes productivos.

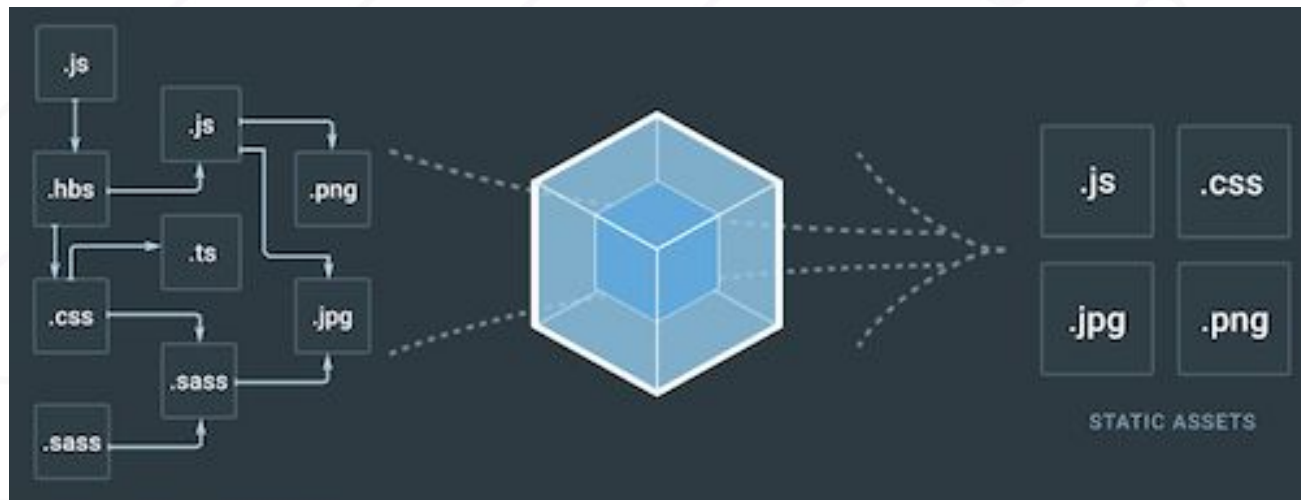
Trabaja con archivos estáticos de front como son:

- HTML.
- CSS.
- JavaScript.
- Archivos estáticos.
- Imágenes.
- Fuentes.
- Iconos.



Uso de webpack

- Builder de proyectos front end (html, css, js).
- Administrador de la configuración local y de producción.
- Es utilizado por los CLI de herramientas como Vue, React y Angular.
- Minificación de código.
- Simplifica la importación y exportación de módulos.
- **create-react-app usa webpack, babel y otras herramientas por detrás.**



¿Por qué se utiliza?

- Las herramientas de desarrollo front end modernas, utilizan sintaxis especial sobre el código escrito en html, css y js. Por ejemplo:
 1. **Vistas** => **HTML** => **React (jsx)** ó **Angular, Vue**
 2. **Estilos** => **CSS** => **Sass, Scss, LESS y Stylus**
 3. **Interactividad** => **JS (es5)** => **ES6 y posterior + frameworks y librerías de front end**

Conclusiones

Webpack es un generador de bundles para proyectos, tiene muchas configuraciones para convertir nuestros archivos de proyecto en un formato óptimo y compatible. Entre sus herramientas suele usar Babel para el transpilado del JS.