Tasca 1. Assenyala quin error surt per consola i corregeix el codi perquè desaparegui l'error.

Este error indica que el sistema no puede encontrar el archivo de mapa de fuentes (source map) para el módulo @jridgewell/set-array. Estos archivos de mapas de fuentes son utilizados para la depuración, pero no son esenciales para la ejecución del código.

```
Could not read source map for file:///C:/Users/ethan/Documents/ecommerce/node_modules/%40jridgewell/sourcemap-codec/dist/sourcemap-codec.umd.js: ENOENT: no such file or directory, open 'c:\Users\ethan\Documents\ecommerce\node_modules\@jridgewell\sourcemap-codec\dist\sourcemap-codec.umd.js.map'
```

Esto significa que cuando el navegador o las herramientas de desarrollo intentan cargar el mapa de fuentes para esos archivos, no lo encuentran. **No es crítico** para el funcionamiento de la aplicación. Los **source maps** solo son útiles durante el desarrollo y depuración.

Para solucionarlo primero he instalado las dependencias necesarias para trabajar con Webpack, React y CSS:

```
npm install --save react react-dom
npm install --save-dev webpack webpack-cli webpack-dev-server style-loader css-loader
babel-loader @babel/core @babel/preset-env @babel/preset-react html-webpack-plugin
```

He usado el archivo index.html como plantilla para que Webpack lo copie y lo modifique, incluyendo el bundle.js generado automáticamente.

Configuracion de mi web.config.js:

```
const path = require("path");
const HtmlWebpackPlugin = require("html-webpack-plugin");
module.exports = {
 mode: "development",
 entry: "./tasca1.js",
 output: {
   filename: "bundle.js",
   path: path.resolve(__dirname, "dist"),
   clean: true,
 module: {
    rules: [
       test: /\.jsx?$/, // archivos .js y .jsx
       exclude: /node_modules/,
       use: {
         loader: "babel-loader",
         options: {
           presets: ["@babel/preset-env", "@babel/preset-react"],
     },
  resolve: {
   extensions: [".js", ".jsx"],
  plugins: [
   new HtmlWebpackPlugin({
     template: "./index.html",
     filename: "index.html",
     inject: "body",
 devServer: {
   static: path.join(__dirname, "dist"),
   compress: true,
    port: 9000,
```

En caso de no querer utilizar los source maps los podremos evitar añadiendo la siguiente línea:

Para arrancar el servidor lo haremos con el comando npx webpack serve.

Tasca 2. El component Gallery conté un HTML molt similar per a dos perfils. Extreu el component Profile per reduir la duplicació. Haureu d'escollir quins props li passareu.

He creado el componente Profile que recibe datos mediante props. Tambien he simplificado Gallery, reutilizando Profile para cada científico.

```
function Profile({ name, image, profession, awards, discovery }) {
        <section className="profile">
            <h2>{name}</h2>
            <img className="avatar" src={image} alt={name} width={70} height={70} />
                <b>Profession: </b>{profession}
                Awards: </b>{awards}
                <b>Discovered: </b>{discovery}
           </section>
function Gallery() {
            <h1>Notable Scientists</h1>
                name="Maria Skłodowska-Curie"
image="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/51/Marie_Curie_%281900%29.jpg/220px-Marie_Curie_%281900%29.j
profession="Physicist and Chemist"
                   ards="4 (Nobel Prize in Physics, Nobel Prize in Chemistry, Davy Medal, Matteucci Medal)"
                discovery="Polonium (chemical element)"
            <Profile</pre>
                name="Katsuko Saruhashi"
image="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQZG_EyUQ4_4967ox6xqp1FARawJYWMSIagFg&s"
                             "Geochemist"
                awards="2 (Miyake Prize for Geochemistry, Tanaka Prize)"
                discovery="A method for measuring carbon dioxide in seawater"
                                                                                                           Do you mind taking a guick feedback survey?
                                                                                                                                      Remind Me Later
        </div>
```

Tasca 3. Extreu el component Card del component Profile i feu servir el prop children per passar-li diferent JSX a cada card.

He extraído un nuevo componente Card para evitar la duplicación en Profile. Antes, el código repetía la misma estructura para mostrar una imagen y un texto en tarjetas separadas. Ahora, Card usa props.children, permitiendo que su contenido sea flexible y reutilizable. Esto mejora la claridad, reduce la redundancia y facilita el mantenimiento del código.

Tasca 4a. Fes servir l'operador condicional (cond ? a: b) per renderitzar X si isPacked no es true.

He modificado la función Item para utilizar el operador condicional (cond ? a : b). Antes, solo se mostraba el si isPacked era true, pero ahora también se muestra cuando isPacked es false. Esto mejora la claridad visual y hace que el estado de cada elemento sea más evidente para el usuario.

Tasca 5. Construeix una llista de receptes a partir de l'array recipes. Per cada recepta a l'array, mostra el seu nom en un <h2> i la seva llista d'ingredients en una

He actualizado el componente RecipeList para generar dinámicamente una lista de recetas a partir del array recipes. Usando .map(), ahora cada receta se muestra con un <h2> para su nombre y una lista con sus ingredientes, lo que elimina la necesidad de escribir código repetitivo. También he añadido claves (key) en las listas para optimizar la renderización en React.

Tasca 6. El component RecipeList conté dos map niuats. Per simplificar-lo, extreu el component Recipe amb els props id, name i ingredients.

Lo que hago es sacar el componente Recipe para que se encargue de mostrar los detalles de cada receta, como el nombre e ingredientes. De esta manera, el componente RecipeList ya no tiene que hacer tanto trabajo, solo recorre el array de recetas y pasa cada una al componente Recipe. Esto hace que el código sea más limpio y fácil de entender, ya que cada componente tiene una tarea más clara: RecipeList maneja la lista y Recipe muestra la información de cada receta.

```
function renderApp() {
 const app = document.getElementById('app');
 // Componente HomePage
 function HomePage() {
     <div>
       <RecipeList />
     </div>
 const recipes = [{
    id: 'greek-salad',
   name: 'Greek Salad',
    ingredients: ['tomatoes', 'cucumber', 'onion', 'olives', 'feta']
   id: 'hawaiian-pizza',
   name: 'Hawaiian Pizza',
   ingredients: ['pizza crust', 'pizza sauce', 'mozzarella', 'ham', 'pineapple']
   id: 'hummus',
   name: 'Hummus',
   ingredients: ['chickpeas', 'olive oil', 'garlic cloves', 'lemon', 'tahini']
 function RecipeList() {
      <div>
       <h1>Recipes</h1>
     </div>
 const root = ReactDOM.createRoot(app);
 root.render(<HomePage />);
```

Tasca 7. Dos compnents Profile es renderitzen un al costat de l'altre amb dades diferents. Premeu "Collapse" al primer perfil i després "Expand". Notareu que els dos perfils ara mostren la mateixa persona. Això és un error.

Trobeu la causa de l'error i solucioneu-lo.

Pista: el component Panel està perfectament bé, el problema es troba en els altres components

Lo que hago es eliminar la variable global currentPerson que causaba el problema, porque estaba compartiendo los datos entre los perfiles. Ahora, paso los datos de cada perfil directamente como props a los componentes Header y Avatar. De esta forma, cada perfil maneja sus propios datos y no hay interferencia entre ellos cuando se hace "Collapse" o "Expand".

```
function Profile({ person }) {
   <Panel>
     <Header person={person} />
     <Avatar person={person} />
   </Panel>
function Header({ person }) {
  return <h1>{person.name}</h1>;
function Avatar({ person }) {
   <img
    className="avatar"
     src={person.imageUrl}
     alt={person.name}
     width={50}
     height={50}
function Panel({ children }) {
 const [open, setOpen] = React.useState(true);
 return (
   <section className="panel">
     <button onClick={() => setOpen(!open)}>
       {open ? 'Collapse' : 'Expand'}
     {open && children}
   </section>
```