Laboratorio N°8

Estudiante: Victoria Jimenez Martinez

C.I.: 8610323

R.U.: 103334

ASTRO + REACT + TS = ;)

Llegados a este punto, queda poco a enseñar en cuanto a estas tecnologías. Sin más adjunto las páginas principales de cada una de estas (en caso de que tengas dudas sobre esas tecnologías).

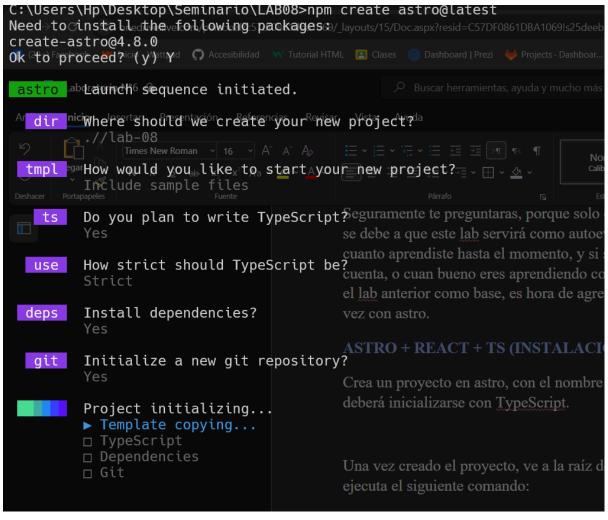
TYPESCRIPT

JavaScript With Syntax For Types.

Seguramente te preguntaras, porque solo deje la documentación y eso se debe a que este lab servirá como autoevaluación a ti mismo, sobre cuanto aprendiste hasta el momento, y si seguiste practicando por tu cuenta, o cuan bueno eres aprendiendo cosas nuevas, en fin, teniendo el lab anterior como base, es hora de agregar TS a react y juntarlo a la vez con astro.

ASTRO + REACT + TS (INSTALACIÓN)

Crea un proyecto en astro, con el nombre que tu desees, y además deberá inicializarse con TypeScript.



```
> LIVE SHARE: FLYSDOODETF: iptobood Stomikzood on
    ∨ LABO8 ■ Dépendencies installed
     next bliftoff confirmed. Explore your project!
       Enter your project directory using cd ./lab-08
         Run npm run dev to start the dev server. CTRL+C to stop. Add frameworks like react or tailwind using astro add.
         Stuck? Join us at https://astro.build/chat
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08>dir
El volumen de la unidad C es Windows":
El número de serie del volumentes: E2B7∈2B78
Directorio de C:\Usens\Hp\Desktop\Seminario\LAB08
20/04/2024
            02:08
                      <DIR>
20/04/2024
            01:55
                      <DIR>
20/04/2024
            02:08
                      <DIR>
                                      lab-08
                                         0 bytes
               0 archivos
                3 dirs 156.618.637.312 bytes libres
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08>cd lab-08
```

Una vez creado el proyecto, ve a la raíz del proyecto, y en la consola, ejecuta el siguiente comando:

Preguntara si deseamos agregar las siguientes extensiones, y diremos que si:

```
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08\lab-08>npx astro add react

/ Resolving packages...

Astro will run the following command:
    If you skip this step, you can always run it yourself later

| npm install @astrojs/react@^3.3.0 @types/react@^18.2.79 @types/react-dom@^18.2.25 react@^18.2.0 react-dom@^18.2.0

| Production | Produc
```

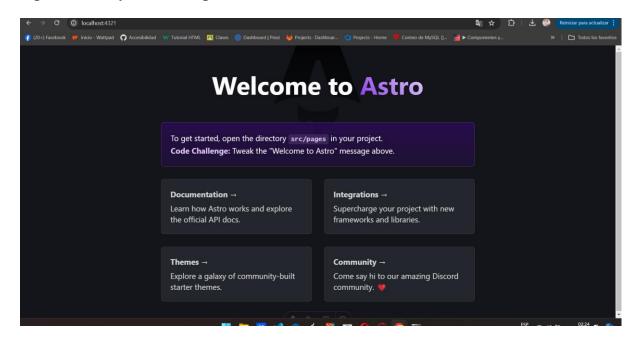
También aceptaremos cambios en los archivos, para la configuración respectiva:

```
    WhatsApp

                                   LABORATORIO #
Continue? ... yes
Instabling dependencies dionisite/ASTRO-REACT-TS-1e33d26ed81c4241b08fbffeb74a7cb5
AST&StrovConfig.mjs
  import { defineConfig } from 'astro/config';mpo
  import react from "@astrojs/react";
  // https://astro.build/config
  export default defineConfig({
    integrations: [react()]
  });
                                                ? Continue? » (Y/n)
Continue? ... yes
 success Added the following integration to your profesters
   @astrojs/react
  tsconfig.json
    "extends": "astro/tsconfigs/strict",
                                        Por lo demás, react funciona de la misma manera, y astro
                                        combinar estas dos tecnologías, no hay mucho cambio, so
      "jsxImportSource": "react"
                                        esto en con unto con las directivas del cliente. Como hace
                                        redundante y hasta repetitivo, vayamos a la parte de la evi
                                        EVALUACIÓN
Continue? ... yes
 success Successfully updated TypeSEreipta seriation 2, y en esa rama diseña el siguie
```

Bien, con todo eso, ya tenemos configurado react en nuestro entorno.

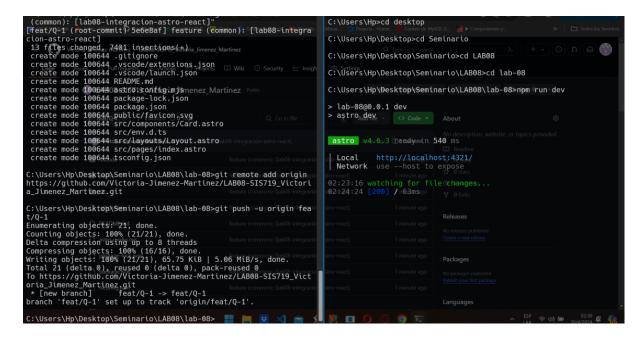
Por lo demás, react funciona de la misma manera, y astro sigue funcionando como siempre. Al combinar estas dos tecnologías, no hay mucho cambio, solo se pretende aislar las partes dinámicas, esto en conjunto con las directivas del cliente. Como hacer un ejemplo, usando react, seria redundante y hasta repetitivo, vayamos a la parte de la evaluación.

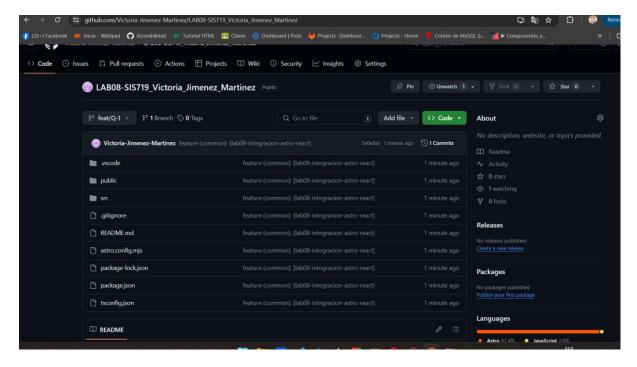


EVALUACIÓN

PREGUNTA 1.

1.- Sube el código base, de la integración de astro y react a un repositorio.





PREGUNTA 2.

2.- Crea una rama feat/Q-2, y en esa rama diseña el siguiente componente:

```
igwedge Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal \cdots \longleftrightarrow 	o
         EXPLORADOR ··· (® package.json
                                                   Layout.astro

    ⊕ Button.jsx U

ф
      > LIVE SHARE: SESSION DET... lab-08 > src > pages > ∅ index.astro > ❤ style > ધ .container
                                      2 import Layout from '../layouts/Layout.astro';
3 | import { Button } from '../components/Button.jsx';
        ∨ 📻 lab-08
         > 🗖 .vscode
                                     4 import Card from '../components/Card.astro';
         > 🏮 public
                                          <Layout title="Welcome to Astro.">
    <div class="container">
        <Card title="Contador de 5 en 5"/>
        <Button client:visible />
              Card.ast... M
          > in layouts

> in pages
             index.as... M
                                          </Layout>
             env.d.ts
            .gitignore
            astro.config.mjs
                                                font-size: 3rem;
font-weight: 800;
            package-lock.ison
            package.json

    README.md

                                                      margin: 0;
             tsconfig.json
                                                 .container { display: flex;
                                                   flex-direction: column;
                                                   justify-content: center;
                                                   align-items: center;
                                                   height: 100vh;
margin: auto;
padding: auto;
```

```
🔾 Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal … 🧲 🗦
       EXPLORADOR ... 

⑤ package.json 

⑥ index.astro 

⑤ astro.config.mjs 

ð button.css
                                                                                                        ♣ Layout.astro
♣ Button.jsx M X ♣ Card.astro
      > LIVE SHARE: SESSION DET... lab-08 > src > components > ∰ Button.jsx > ...
                                 import React, { useState } from "react";
import "../layouts/Style/button.css";
     ∨ LAB08
       ∨ = lab-08
        > 风 .vscode
                                4  export const Button : () => Element = () => {
5  const [count, setCount] = useState(5);
        > node_modules
         > 📭 public
        ∨ 🖝 src
                                       const handleIncrement : () => void = () => {
         ∨ 🖙 compone... 🌘
          Button.jsx M
Card.astro
                                          setCount(count + 50);
         > layouts

√ limit pages

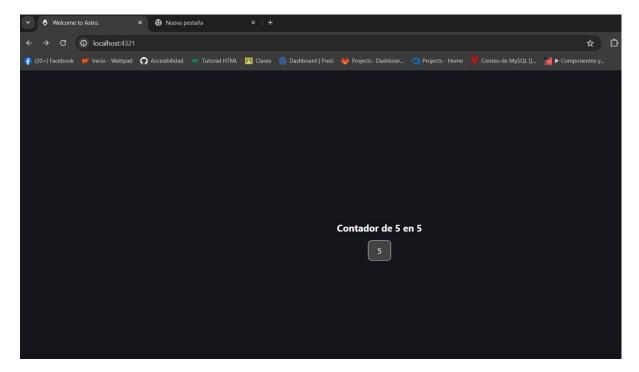
₩
            index.astro
                                            <button onClick={handleIncrement}>
{count}
           env.d.ts
           • .gitignore
• astro.config.mjs
                                            </button>

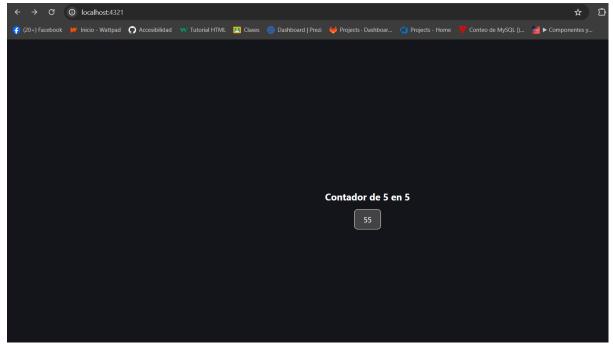
package-lock.json

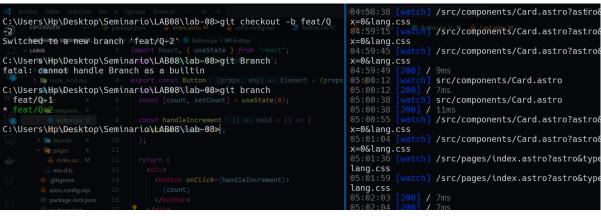
          package.json

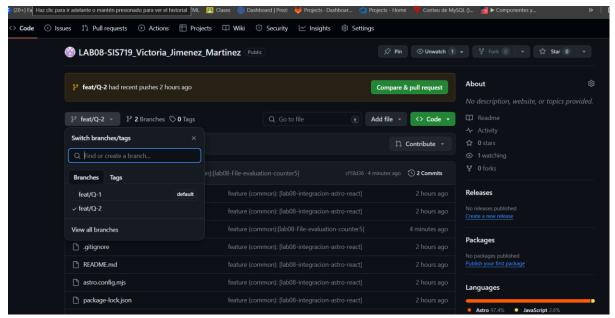
    README.md

           atsconfig.json
                                 20
```









Este es un simple botón, su valor inicial es 5, y con cada click se suma 50 al valor actual.

PREGUNTA 3.

3.- Crea una rama feat/Q-3, y en esa rama diseña el siguiente componente:

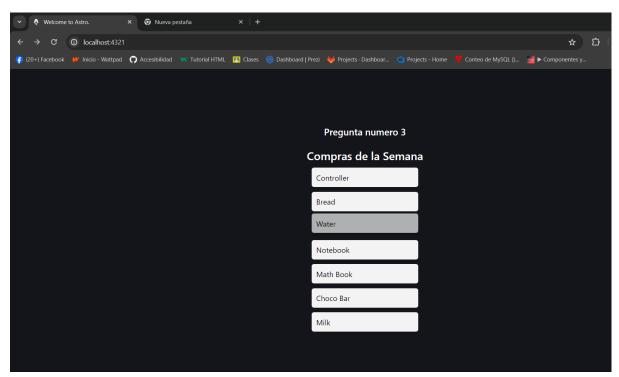
```
To https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/LAB08-SIS719_Vict
                                                                      05:04:36 [w
oria_Jimenez_Martinez.git
                                                                      x=0&lang.cs
   cf18d36..e709f0e feat/Q-2 -> feat/Q-2
                                                                      05:04:46
branch 'feat/Q-2' set up to track 'origin/feat/Q-2'.
                                                                      05:10:37
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08\lab-08>git checkout -b feat/Q
                                                                      05:17:55
                                                                      05:21:12
Switched to a new branch 'feat/Q-3'
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08\lab-08>git branch
  feat/0-1
  feat/0-2
                                                                      05:24:50
05:24:56
* feat/0-3 ⊗ 0 ∆ 0 ① 3 № 0 🕏 Live Share
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08\lab-08>
```

```
日 🛠 wapperList.jsx U 🗙 💠 Card.astro
           Layout.astro
                                                  ∃ wapperList.css U
> LIVE SHARE: SESSION DET... lab-08 > src > components > ∰ wapperList.jsx > ..
                   1 import "../layouts/Style/wapperList.css";
∨ LAB08
 <div>
  <h2>Compras de la Semana</h2>
  <div>
    { children }
  </div>
    Card.astro
   ∨ 📻 layouts
∨ 🕼 Style
🗦 wappe... U
      Layout.astro 13
   ∨ 👨 pages 🔍
      pages 14

index.as... M 15
     .gitignore
    astro.config.mjs
    package-lock.json
    package.json
    README.md
    tsconfig.json
```

```
> LIVE SHARE: SESSION DET...
                                                                                                                                                                              import Layout from '../layouts/Layout.astro';
import { List } from '../components/wapperList.jsx';
import Card from '../components/Card.astro';
const buyList = [
             > 💌 .vscode
             > node_modules
             > 🐚 public
                                                                                                                                                                                                                                      'Controller',
'Bread',
             Card.astro
Card.astro
WapperL... U

In layouts
In layouts
In make index.s... M
In env.d.ts
                                                                                                                                                                                                                                          'Water',
'Notebook',
'Math Book',
'Choco Bar',
                                                                                                                                                                                                               package-lock.json
                           package.json
                           README.md
                             tsconfig.json
                                                                                                                                                                                                                                                                    </List></div></double></div></div></div></div></l></l></l
                                                                                                                                                                              28
```



```
eristic (common): [lab08-File-evaluation-purchase-of-the-week]"
[feat/Q=3 cbcda80] characteristic (common): [lab08-File-evaluatio
                                                                                                                                                                                                                                                                    Stack trace:
 n-purchasecofothe-week]
                                                                                                                                                                                                                                                           31:21)

06:27:34 [watch] src/components/wa

06:27:35 [200] / 13ms

06:27:35 [200] / 13ms
   Jeputchase of the newest of the second of th
                                                                                                                                                                                                                                                           06:27:34 [watch] src/components/w

06:27:35 [200] / 13ms

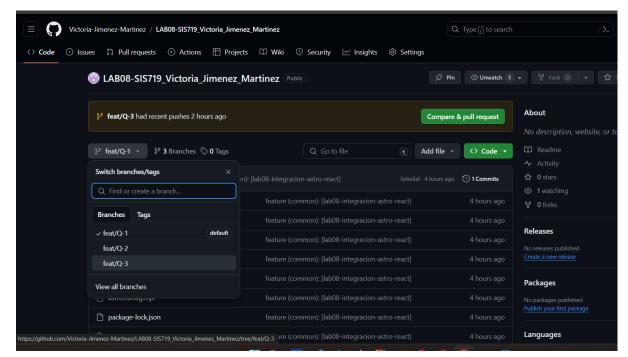
06:29:15 [watch] src/pages/index.a

06:29:15 [200] / 22ms

06:29:15 [200] / 23ms

06:29:40 [watch] /src/pages/index.a
     create mode 100644 src/layouts/Style/wapperList.css
 C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08\lab-08>git push -u origin fea
T/Q-3 astroconfings 15
Enumerating objects: 17, done ritte="Welcome to Astro.">
Counting objects: 100% (17/17), done container">
Delta compression using up to 8 threads regunta numero 3 "/>
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (10/10), 1.64 KiB | 40.00 KiB/s, done.
Total 10 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack reused 0 => (remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local objects:
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
                                                                                                                                                                                                                                                                                              [watch] /src/pages/index
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
                                                                                                                                                                                                                                                                                              [watch] /src/pages/index
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
                                                                                                                                                                                                                                                                                               [watch] /src/pages/index
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
                                                                                                                                                                                                                                                                                              [watch] /src/pages/index
 remote:
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
 remote: Create a pull request for 'feat/Q-3' on GitHub by visitin
                                                                                                                                                                                                                                                                                              [watch] /src/pages/index
 g:
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
                                                https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/LAB08-S
                                                                                                                                                                                                                                                                                              [watch] /src/pages/index
 IS719_Victoria_Jimenez_Martinez/pull/new/feat/Q-3
                                                                                                                                                                                                                                                              lang.css
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          src/pages/index.
 To https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/LAB08-SIS719_Vict
oria_limenez_Martinez.git fortaize anem;

* [new_branch] feat/Q-3 -> feat/Q-3
branch | feat/Q-3' set up to track "origin/feat/Q-3'.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          src/pages/index.a
                                                                                                                                                                                                                                                             06:34:02
06:34:02
                                                                                                                                                                                                                                                                                              [200] / 10ms
Jannaño de fabulación: 4 UTF-8 LF {}
[200] / 11ms
 C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB08\lab-08> 📜 👿 🔪 🧰
```



PREGUNTA 4.

4.- Crea una rama feat/Q-4, y en esa rama diseña el siguiente componente:

Este componente tiene la particularidad de que, al recargar la pagina cambia el avatar(el por qué de ello, se encuentra en la documentación de la pagina, o bien puedes ver que devuelve el enlace de la API).

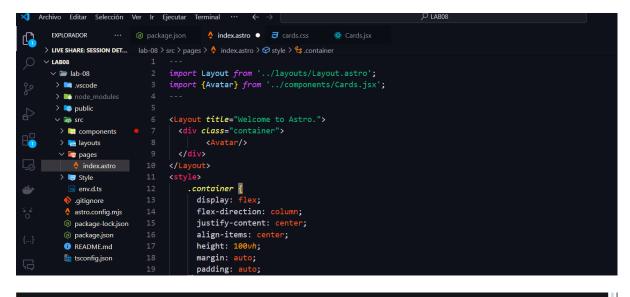
Bien, este componente es una Card de 350 x 400 (px), se deberá replicar el componente, si bien no se pide que sea exactamente igual, por lo menos el resultado deberá de acercarse, o incluso mejorarse.

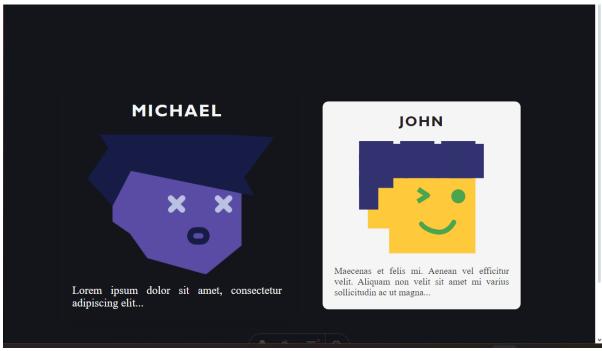
El enlace del cual obtendrán las imágenes aleatorias es el siguiente:

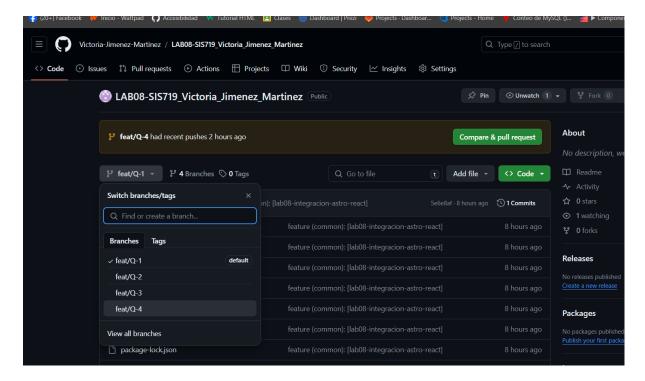
El cual se extrae de la siguiente API:

```
DEFORMOR

DEFORM
```







5.- Si bien hasta el momento, no se dieron componentes difíciles, este laboratorio, puede verse como una introducción a las distintas tecnologías presentes en el lab. Si te resulto complicado el lab, talvez debas repasar un poco más.

Bueno a todo esto, el punto #5 tan solo es presentar todo, según el formato de entrega.

Buena suerte y nos vemos en el siguiente lab.

REPOSITORIO

https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/LAB08-SIS719_Victoria_Jimenez_Martinez.git