Documentación – Reto Técnico Xpedition Trainee UTP

# Librerías

En el presente proyecto se consideró las siguientes librerías.

* ReactJS, versión 18.3.1
* Vite, versión 5.4.7
* React Router, versión 6.26.2

# Componentes

El proyecto se encuentra divido en múltiples componentes, aprovechando las funcionalidades de React para la creación y reutilización de estos.

## Button.jsx

Componente de botón básico que recibe “props” para determinar el texto que incluye y la ruta que debe seguir al hacerse click (utilizando el componente Link de React Router).

## Header.jsx

Componente de Header utilizado en todas las pantallas, este contiene el título de “Sistema de Matrícula”, que se puede utilizar para regresar a la homepage, y el logo de la UTP.

## Horario.jsx

Componente utilizado para mostrar los cursos seleccionados en un horario de lunes a sábado de manera gráfica. Se hace uso de un “useContext” para obtener la información guardada de la selección de horarios en formato JSON. Asimismo, se cuenta con la función “TransformarLista” para formatear el JSON a una matriz que facilita el mapeo de los datos a una tabla.

## HorarioContext.jsx

Componente de “Context” que almacena la información de las secciones seleccionadas. Este tiene que realizar la transformación de la información recibida ­­—dividido principalmente por las secciones de los cursos— a un formato dividido en días.

## ListadoCursos.jsx

Componente que muestra mediante una tabla el listado de cursos a los que el usuario puede seleccionar. Para fines demostrativos, esta tabla se construye a partir de los datos de un JSON local (/src/data/cursos.json).

## ListadoSecciones.jsx

Componente que muestra mediante una tabla el listo de secciones del curso seleccionado a los que el usuario puede matricularse —en caso existan secciones disponibles—. Para fines demostrativos, esta tabla se construye a partir de los datos de un JSON local (/src/data/secciones.json).

## RowSemana.jsx

Componente de cabecera de tabla con un “prop” para determinar el título de la primera cabecera, mientras que las demás son los días de lunes a sábado. En este sentido, es utilizado en las tablas de horarios para aprovechar la reutilización de código.

## TablaTitulo.jsx

Pequeño componente utilizado para generar fácilmente (utilizando “props”) un título a ir sobre una tabla.

## Ventanas

El proyecto cuenta con las ventanas de listado de cursos, listado de secciones y la previsualización de horario; estas son Ventana1.jsx, Ventana2.jsx y Ventana3.jsx, respectivamente. Cada una cuenta primero con el componente Header y luego su componente correspondiente.

# StoryBoard

Diagrama

Descripción generada automáticamente