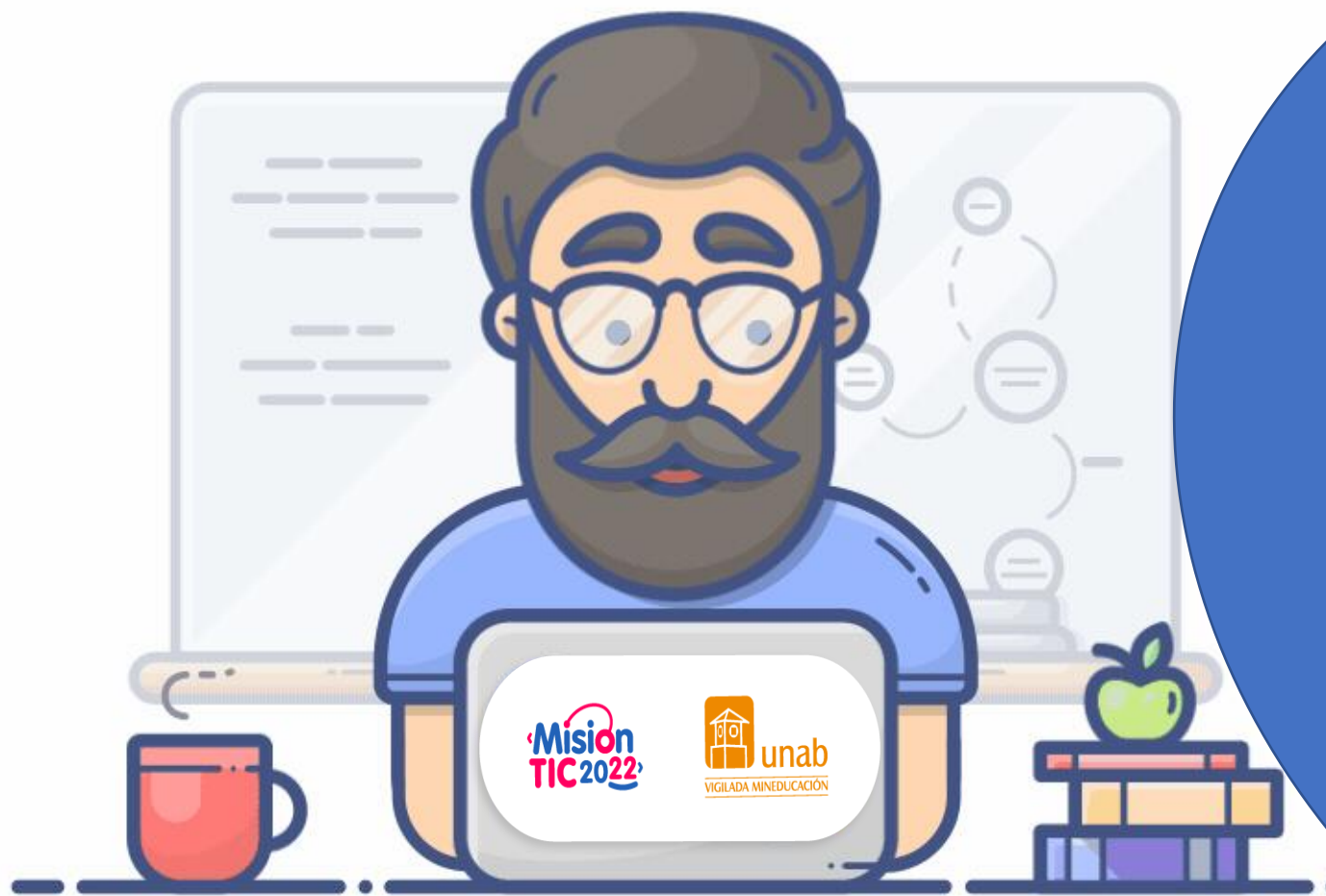




# Recuerda marcar tu asistencia



Asistencia en LMS



Semana 6 Sesión 001

JWT -

Ing Edwin Garcia



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

# Hechos

QUE

CONECTAN

Misión  
TIC 2022

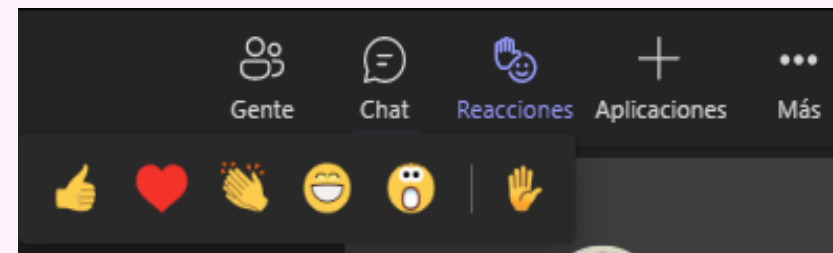
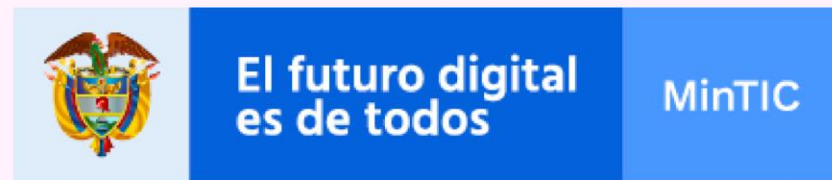
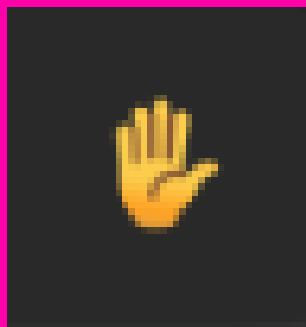
unab  
VIGILADA MINEDUCACIÓN



## Recuerden marcar su asistencia

Asistencia en LMS

**Pedir la  
palabra para  
realizar una  
pregunta o  
una  
intervención**







## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

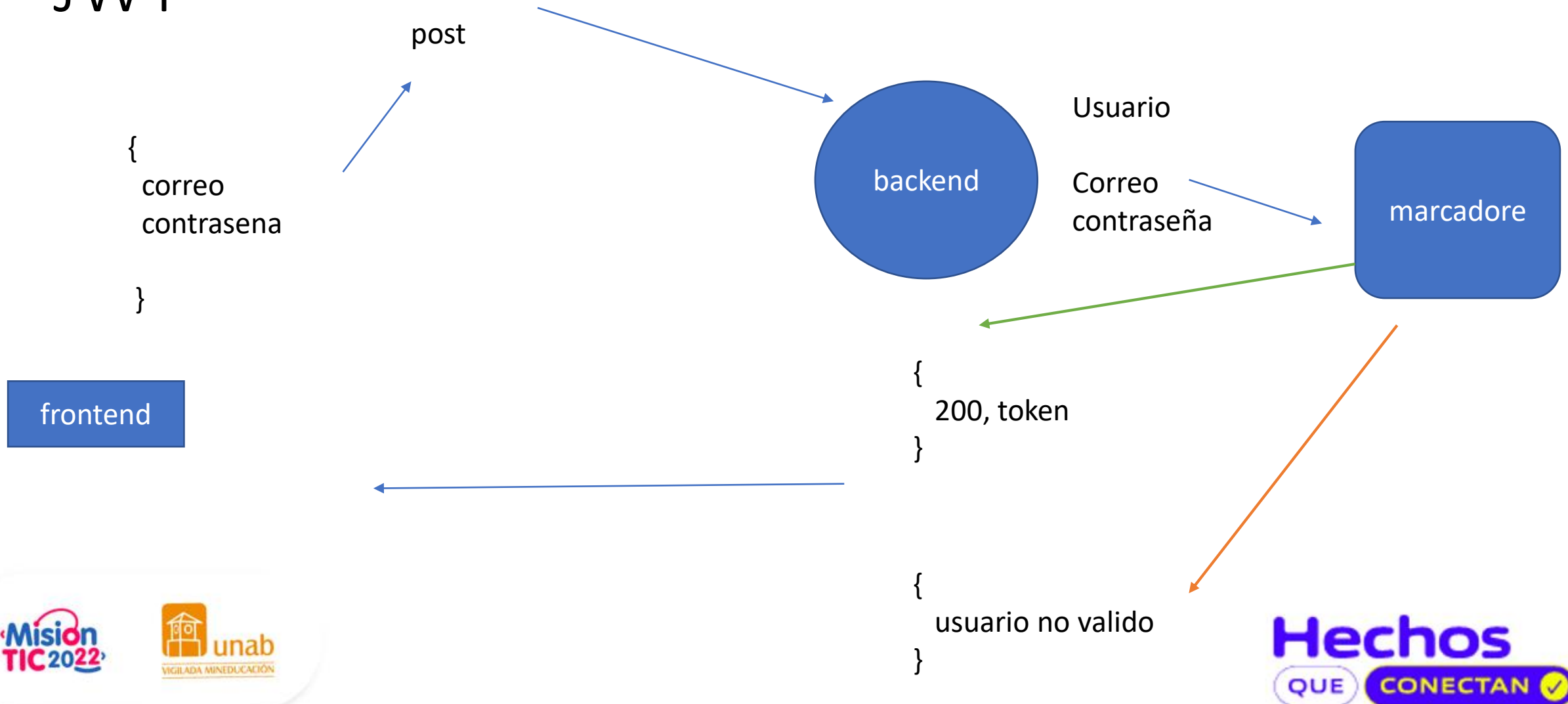
Mision  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN ✓



## JWT





## JWT

token

headers

setItem("token", token)

localStorage

backend

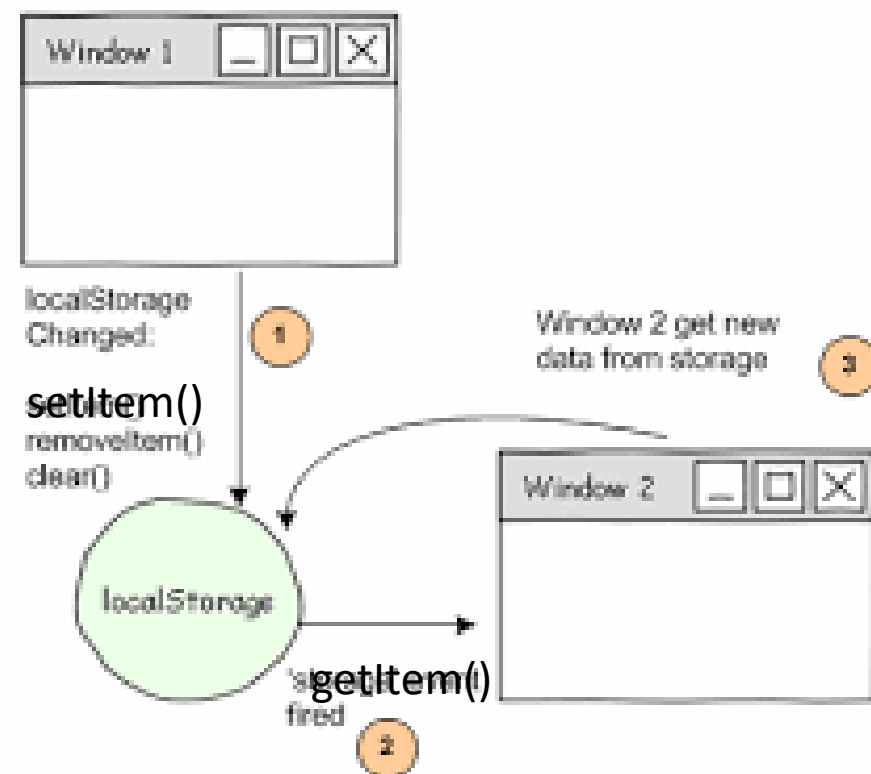
Rutas

verify



# LocalStorage

La propiedad de sólo lectura **localStorage** te permite acceder al objeto local Storage; los datos persisten almacenados entre de las diferentes sesiones de navegación.







- `localStorage.setItem("ref dato a guardar", dato)`
- `localStorage.setItem("token", token)`

token

token

- `localStorage.getItem("token")`



- Login usuario



Login

Valida usuario y  
contraseña

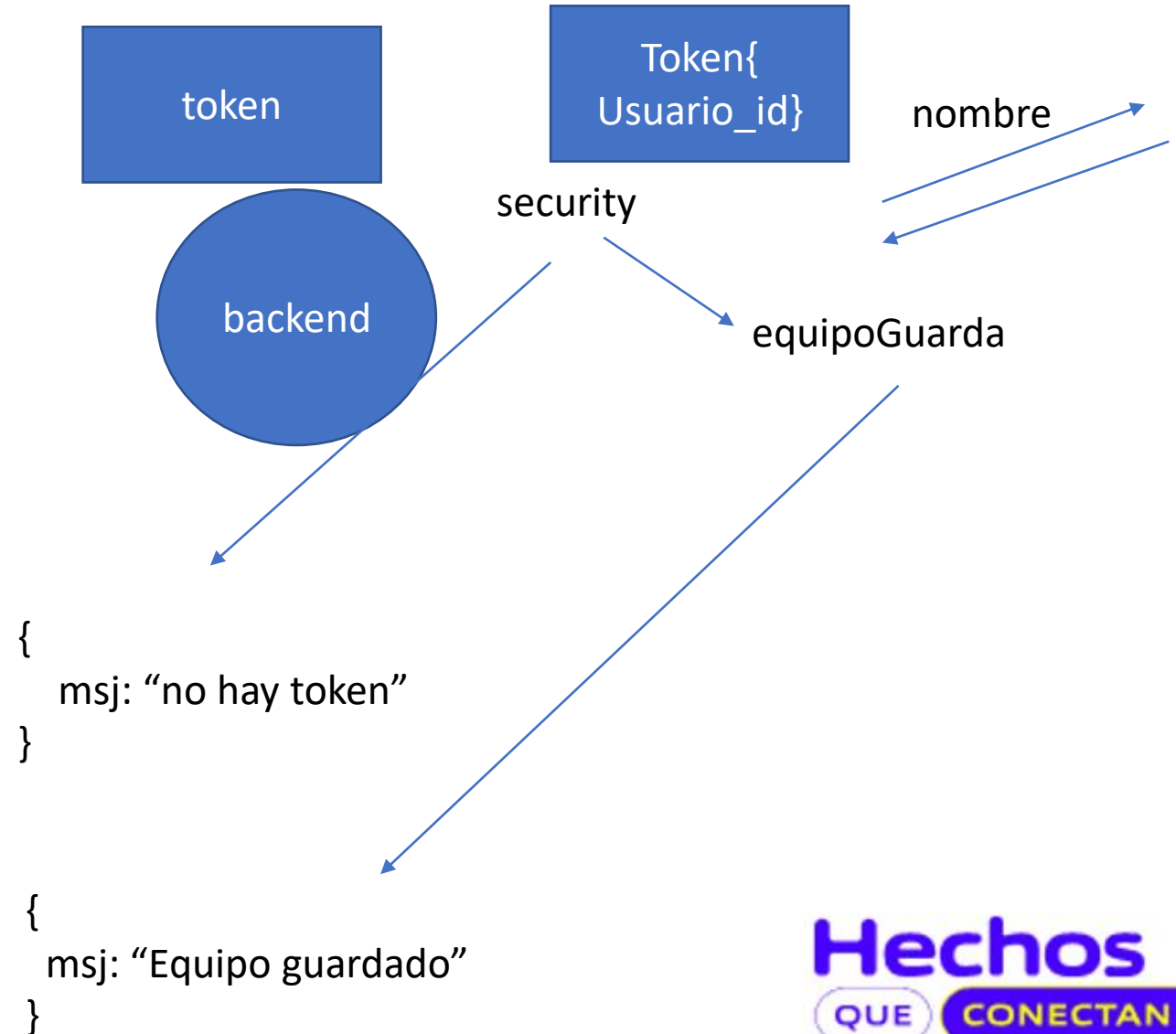
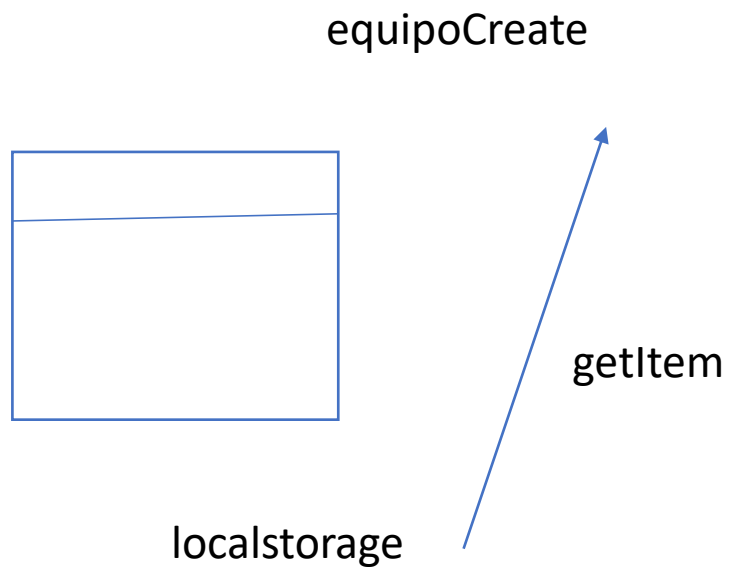
Navigate

tablero

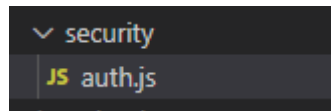
DB



- Validando el token



# Protegiendo con el token



Crear archivo auth

Este archivo permitirá evaluar la existencia del token antes que ingrese a las rutas





```
const express = require('express')
const router = express.Router()
const categoriasCtrl = require('../controllers/categoriasCtrl')
const auth = require('../security/auth')
function print(){
  console.log("categoria")
}
router.post('/', auth, categoriasCtrl.categoriaGuarda );
router.get('/', categoriasCtrl.categoriaListar );
router.get('/:id', categoriasCtrl.categoriaObtener);
router.put('/', categoriasCtrl.categoriaActualizar)
router.delete('/:id', categoriasCtrl.categoriaEliminar)
module.exports = router
```

- En cada modulo ruta por entidad, debemos importar el archivo auth.
- En cada verbo o ruta y después de el camino (path), vincular el llamado al modulo auth,
- Tener en cuenta hacerlo antes del controlador para que lo valide.



# Archivo auth

```
const jwt = require('jsonwebtoken')
module.exports = async (req,res,next)=>{
  const token = req.header('x-auth-token')

  if(!token){
    res.status(400).json( { msj : "Token no encontrado" } )
  }

  try{
    const cifrado = jwt.verify(token, "palabra secreta")
    req.usuario = cifrado.usuario
    console.log("token confirmado")
    next()
  }catch (error) {
    res.status(400).json({ msj: "Error no hay token"})
  }
}
```

Importamos el modulo jsonwebtoken

De forma asíncrona recibimos  
(req,res , **next**)

- Preguntar si el token se reciben en la cabecera.
- Verificar el contenido del token recibido
- Next nos permite avanzar a la siguiente función en el navegador.



# Validando token desde react

useEffect

useNavigate

```
import {useEffect} from 'react'
import { BrowserRouter as Router, Routes,Route,Link, useNavigate } from 'react-router-dom'
import { CategoriaCreate } from "../categories/CategoriaCreate";
import { CategoriaList } from "../categories/CategoriaList"
import { CategoriaEdit } from '../categories/CategoriaEdit'
import {EquipoImagen} from '../teams/EquipoImagen'

export function Tablero(){
  const navigate = useNavigate()
  useEffect(()=>{
    console.log("validando token")
    try{
      const token = localStorage.getItem("token")
      console.log(token)
      if(!token)
        navigate("/")
    }catch(error){
      navigate("/")
    }
  },[])
  return <div className="row">
    <div className="col-3">
      Menu
```

- Importar useEffect, useNavigate.
- Validar si el token se encuentra, en caso contrario redirigir directamente al inicio.



# Bibliografía



# Practicar los temas tratados





**Nos vemos en la siguiente sesión**



**El futuro digital  
es de todos**

MinTIC

**Muchas  
Gracias**



**[www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)**

**Misión  
TIC2022**

**unab**  
VIGILADA MINEDUCACIÓN