

Rev3.02 – 2023 jy/JPM

Prueba técnica DT - Frontend

PAOLA PACHECO MORENO

CL:3209887626

DataTraffic (Carryt.co).

BOGOTÁ-2023



Rev3.02 – 2023 jy/JPM

Objetivo:

El objetivo de esta evaluación es poner a prueba las competencias, fortalezas y debilidades técnicas de l@s

postulantes al rol de desarrollador(a) frontend o fullstack JS.

Alcance:

Queremos saber si tienes las capacidades técnicas que se requerirán en un rol como desarrollador@ enDatatraffic. El porcentaje de éxito de contratación de candidat@s que hacen la prueba técnica es del 50%.

Consideramos que alguien con experiencia puede ejecutar la prueba en dos horas de trabajo, después de

haberla leído, pero sabemos que las personas aprenden y retienen conocimientos de maneras diferentes, por lo

que es posible que tome más o menos tiempo.

En https://gitlab.com/jjyepez/rick-y-morty-api hay un código, con una aplicación desarrollada en Javascript y

Node.js

La aplicación ya es funcional y se puede descargar y usar. Esa aplicación consulta un API remoto que tiene la

información de personajes, episodios y ubicaciones.

La información de ese API remoto se ha almacenado localmente en una base de datos del sqlite, disponible en

server/data/rickandmorty_v1.db.

Las tres entidades ofrecidas por el API remoto son:

"characters": "https://rickandmortyapi.com/api/character",

"locations": "https://rickandmortyapi.com/api/location",

"episodes": https://rickandmortyapi.com/api/episode

Tarea:

Construir una página adicional en ReactJS, con un mapa de calor, dónde se vean en diferentes colores la

cantidad de personajes que salen en cada episodio. Modele las filas como temporadas, las columnas como

episodios y en el contenido el dato con la cantidad de personajes que aparecen.

Bono extra: Realizar el cambio general de la apariencia del software. A mayor cambio, mayor valor adicional.

Forma de entrega: Crear un repositorio público en bitbucket/github/gitlab con la aplicación modificada. Incluir

instrucciones para ejecución en el Readme.md; además, redactar un documento con el resúmen del proceso de

análisis, entendimiento, desarrollo y complicaciones encontradas en la resolución del reto..}



DESARROLLO

Descripción de los requerimientos funcionales:

NOMBRE DEL SOFTWARE: El informante.edu

A continuación, se muestra la App.js quien hace el llamado de cada uno de los componentes: Characters, Location y Episodios.

```
import React from 'react'
import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom'
import Home from './Pages/Home'
import Navbar from './components/Navbar/Navbar'
import Episodes from './Pages/Episodes'
import Location from './Pages/Location'
import CardDetails from './components/Card/CardDetails'
* @return {void}.
function App() {
   return (
           <div className="App">
              <Navbar />
           </div>
           <Routes>
               <Route path="/" element={<Home />} />
               <Route path="/:id" element={<CardDetails />} />
               <Route path="/episodes" element={<Episodes />} />
               <Route path="/episodes/:id" element={<CardDetails />} />
               <Route path="/location" element={<Location />} />
               <Route path="/location/:id" element={<CardDetails />} />
            </Routes>
        </Router>
export default App
```







1. El componente Charcters y/o Home, muestra todos los personajes almacenados en la api:

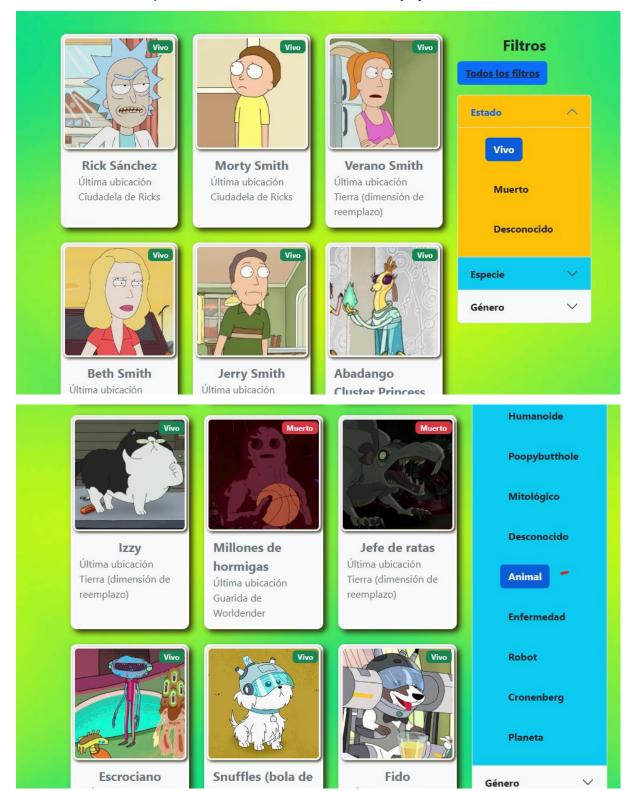
"characters": "https://rickandmortyapi.com/api/character",

```
JS Home.js X
import React, { useState, useEffect } from 'react'
port Search from '../components/Search/Search'
Import Card from '../components/Card/Card'
Import Pagination from '../components/Pagination/Pagination'
Import Filter from '../components/Filter/Filter'
Export default function Home() {
    let [pageNumber, setPageNumber] = useState(1);
   let [status, updateStatus] = useState('');
let [gender, updateGender] = useState('');
    let [species, updateSpecies] = useState('');
    let [fetchedData, updateFetchedData] = useState([]);
    let { info, results } = fetchedData;
    let api = `https://rickandmortyapi.com/api/character/?page=${pageNumber}&name=${search}&status=${status}&gender=${gender}&species=${specie
    useEffect(() => {
           const data = await fetch(api).then((res) => res.json())
updateFetchedData(data)
        <div className="App">
     <h1 className="text-center mb-3">Characters</h1>
             <Search setPageNumber={setPageNumber} setSearch={setSearch} />
            <div className="container"
                <div className="row">
<div className="col-lg-8 col-12">
                        <div className="row
                             <Card page="/" results={results} />
      useEffect(() => {
               const data = await fetch(api).then((res) => res.json())
                updateFetchedData(data)
      }, [api])
          <div className="App">
                <h1 className="text-center mb-3">Characters</h1>
                <Search setPageNumber={setPageNumber} setSearch={setSearch} />
                <div className="container">
                     <div className="row">
                     <div className="col-lg-8 col-12">
                               <div className="row
                                    <Card page="/" results={results} />
                               pageNumber={pageNumber}
                               status={status}
                               updateStatus={updateStatus}
                               updateGender={updateGender]
                              updateSpecies={updateSpecies}
                               setPageNumber={setPageNumber}
                <Pagination info={info} pageNumber={pageNumber} updatePageNumber={setPageNumber} />
```



Adicional a esto, el sistema permite filtrarlos por Status, Gender, Species, Búsqueda por name y filtro total.

Status esta filtrado por color, verde es vivo, muerto: rojo y Desconocido:Gris

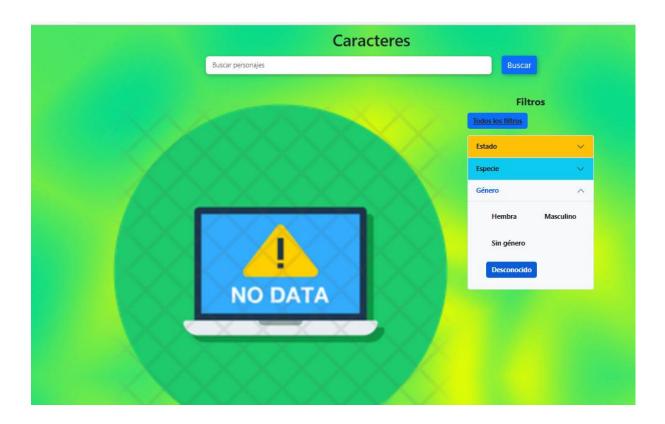






Cuando el sistema no encuentra ningún personaje muestra una alerta

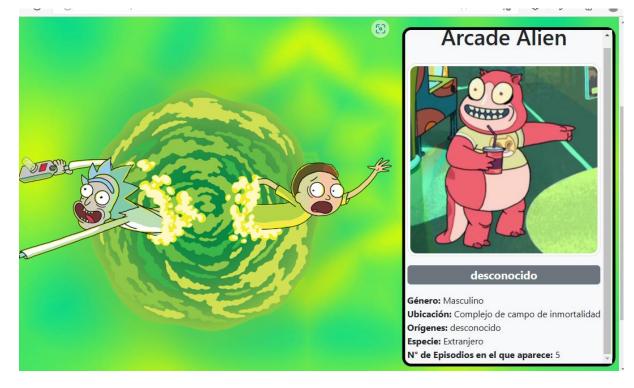




Podemos dar click en cada card y me muestra la información de cada personaje



```
<h1 className="text-center">{name}</h1>
<img className="img-thumbnail zoom rounded-4 border-4" src={image} alt="" />
       return <div className="badge bg-danger fs-5">{status}</div>
    } else if (status === 'Alive') {
       return <div className=" badge bg-success fs-5">{status}</div>
       return <div className="badge bg-secondary fs-5">{status}</div>
{()({
<div className="content" id="content"
    <div className="">
       <span className="fw-bold">Gender : </span>
       {gender}
    <div className="">
       <span className="fw-bold">Location: </span>
       {location?.name}
    <div className="">
        <span className="fw-bold">Origin: </span>
       {origin?.name}
    <div className="">
       <span className="fw-bold">Species: </span>
    <div className="">
       <span className="fw-bold">No de Episodios en el que aparece: </span>
       {episode?.length}
```

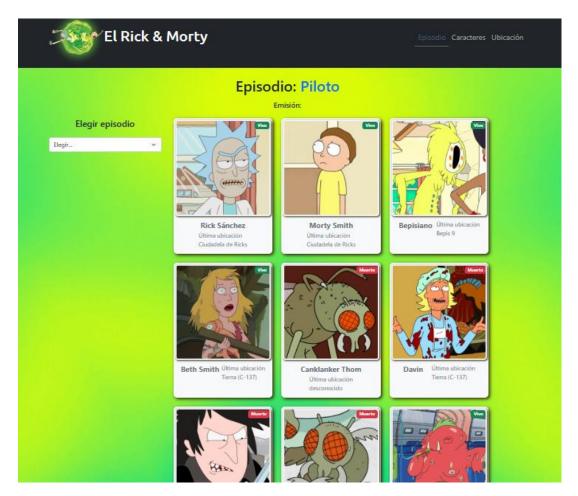




2. El componente Episodes muestra todos los personajes almacenados en la api por episodios.

```
.mport React, { useEffect, useState } from
import Card from '../components/Card/Card'
import InputGroup from '../components/Filter/category/InputGroup'
export default function Episodes() {
    const [results, setResults] = React.useState([])
    const [info, setInfo] = useState([])
    const { air_date: airDate, name } = info
    const [id, setID] = useState(1)
    const api = `https://rickandmortyapi.com/api/episode/${id}`
    useEffect(() => {
            const data = await fetch(api).then((res) => res.json())
            setInfo(data)
            const a = await Promise.all(
                data.characters.map((x) \Rightarrow \{
                    return fetch(x).then((res) => res.json())
            setResults(a)
        3)()
    }, [api])
        <div className="container">
            <div className="row mb-3">
                <h1 className="text-center mb-3">
                    Episode : <span className="text-primary">{name === '' ? 'Unknown' : name}</span>
                <h5 className="text-center">Air Date: {airDate === '' ? 'Unknown' : airDate}</h5>
            <div className="row">
                <div className="col-lg-3 col-12 mb-4">
                   <h4 className="text-center mb-4">Pick Episode</h4>
                    <InputGroup name="Episode" changeID={setID} total={51} />
                                                                 Screen Reader Optimized Ln 10, Col 36 Tab Size: 4 UT
        <div className="container">
          <div className="row mb-3">
              <h1 className="text-center mb-3">
                  Episode : <span className="text-primary">{name === '' ? 'Unknown' : name}</span>
              <h5 className="text-center">Air Date: {airDate === '' ? 'Unknown' : airDate}</h5>
           <div className="row">
              <div className="col-lg-3 col-12 mb-4">
                  <h4 className="text-center mb-4">Pick Episode</h4>
                  <InputGroup name="Episode" changeID={setID} total={51} />
              <div className="col-lg-8 col-12 mx-2">
                  <div className="row
                     <Card page="/episodes/" results={results} />
```





Adicional a esto el sistema nos permite filtrar por episodio y también mirar cada uno a detalle





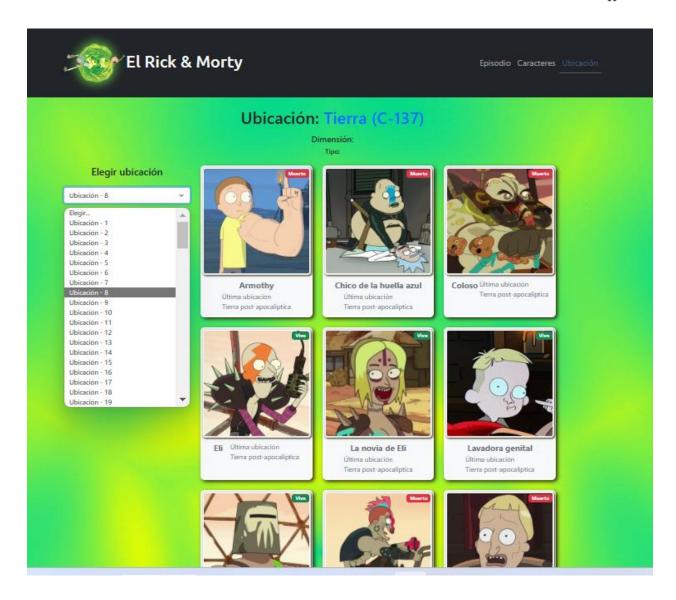
Rev3.02 – 2023 jy/JPM





3. El componente Location muestra todos los personajes almacenados en la api por localización .

```
import React, { useEffect, useState } from 'react'
import Card from '../components/Card/Card'
import InputGroup from '../components/Filter/category/InputGroup'
export default function Location() {
   const [results, setResults] = React.useState([])
    const [info, setInfo] = useState([])
    const { dimension, type, name } = info
   const [number, setNumber] = useState(1)
    const api = `https://rickandmortyapi.com/api/location/${number}`
    useEffect(() => {
            const data = await fetch(api).then((res) => res.json())
            setInfo(data)
            const a = await Promise.all(
                data.residents.map((x) \Rightarrow \{
                    return fetch(x).then((res) => res.json())
            setResults(a)
    }, [api])
        <div className="container">
            <div className="row mb-3">
               <h1 className="text-center mb-3">
                    Location :<span className="text-primary"> {name === '' ? 'Unknown' : name}</span>
                <h5 className="text-center">Dimension: {dimension === '' ? 'Unknown' : dimension}</h5>
                <h6 className="text-center">Type: {type === '' ? 'Unknown' : type}</h6>
            <div className="row">
                <div className="col-lg-3 col-12 mb-4">
                    <h4 className="text-center mb-4">Pick Location</h4>
                     <InputGroup name="Location" changeID={setNumber} total={126} />
```



REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

```
### Packages installation steps

...

npx create-react-app .

npm install bootstrap

npm install @popperjs/core --save

npm install sass

npm install react-paginate --save

npm install react-router-dom
```

Rev3.02 – 2023 jy/JPM

```
npm start

### Font Awesome CDN

### Font Awesome CDN

### Google Font Families

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600;700;800;900&family=Ubuntu:wght@300;400;500;700&display=swap');

font-family: 'Poppins', sans-serif;
font-family: 'Ubuntu', sans-serif;
```