

Contenido

Prueba de ingreso2

Problema2

 Servicio para obtener estado del tiempo y noticias2

 Servicio para obtener el historial de consultas.3

 Interfaz gráfica3

Tecnologías3

Prueba de ingreso

Problema

Queremos crear una página que nos permita obtener las noticias y estado del tiempo para una ciudad en particular.

Servicio para obtener estado del tiempo y noticias

Para eso, deben crear un API Rest con un endpoint que reciba una ciudad como "New York" y retorne un JSON con información como la siguiente:

```
{
  "news": [
    {
      "author": "Omkar Godbole",
      "title": "Bitcoin Remains on Hunt for $10K as Holding Sentiment Gains Strength",
      "description": "There are signs investors are increasingly holding bitcoin, confident that a long-term bull market lies ahead.",
      "url": "https://finance.yahoo.com/news/bitcoin-remains-hunt-10k-holding-122329739.html",
      "urlToImage": "https://s.yimg.com/ny/api/res/1.2/CkuSU0zPJh6wqJAiakTHWA--/YXBwaWQ9aGlnaGxhbmRlcj3PTEyODA7aD04MDkuNg--/https://s.yimg.com/uu/api/res/1.2/82rHY4U6JzhcE.Se5thehA--~B/aD03NTk7dz0xMjAwO3NtPTE7YXBwaWQ9eXRhY2h5b24-/https://media.zenfs.com/en-US/coindesk_75/e9cf1ab59c285b74c2bd6eeafede7cd5",
      "publishedAt": "2020-06-08T12:23:29Z",
      "content": "Theres a disconnect between crypto markets and Wall Street. \r\nAmong bitcoin bulls, a key investment thesis is that the trillions of dollars of money injections by global central banks will usher in a... [+6714 chars]"
    },
    {
      "author": "Samuel Wan",
      "title": "Website Stats For Binance and CoinMarketCap Show Crypto Mainstream Adoption is Booming",
      "description": "In the long push for mainstream acceptance, crypto scores another win with data that shows both Binance and CoinmarketCap rising on Similarweb's list of top-ranking investment websites. @Binance and @CoinMarketCap up to number 22 and 23 biggest websites in F...",
      "url": "https://www.newsbtc.com/2020/06/08/website-stats-for-binance-and-coinmarketcap-show-crypto-mainstream-adoption-is-booming/",
      "urlToImage": "https://www.newsbtc.com/wp-content/uploads/2020/06/shutterstock_1174794910.jpg",
      "publishedAt": "2020-06-08T12:09:28Z",
      "content": "In the long push for mainstream acceptance, crypto scores another win with data that shows both Binance and CoinmarketCap rising on Similarweb's list of top-ranking investment websites.\r\n.@Binance an... [+3854 chars]"
    }
  ],
  "current_weather": {
    "observation_time": "12:14 PM",
    "temperature": 13,
    "weather_descriptions": [
```

```

    "Sunny"
  ],
  "wind_speed": 0,
  "wind_degree": 349,
  "wind_dir": "N",
  "pressure": 1010,
  "precip": 0,
  "humidity": 90,
  "cloudcover": 0,
  "feelslike": 13,
  "uv_index": 4,
  "visibility": 16
}
}

```

Notas:

- El anterior es un ejemplo de la información a retornar, pueden modificar agregar o quitar información según lo consideren necesario.
- Deben investigar los posibles API Rest que les pueda devolver esta información pueden usar (<https://newsapi.org>, <https://openweathermap.org/>, o algún otro) .

Servicio para obtener el historial de consultas.

Crear otro endpoint que liste los servidores que han sido consultados previamente.

Por ejemplo, si se consulta “Ibague” y “New York” el endpoint debería retornar ambos resultados:

```

{
  "history": [
    {
      "city": "Ibague",
      "info": info
    },
    {
      "city": "New York",
      "info": info
    }
  ]
}

```

Interfaz gráfica

Crear una interfaz web con React usando Hooks para consultar las noticias, estado del tiempo y ver las búsquedas recientes.

Tecnologías

Las siguientes tecnologías deben ser usadas para resolver la prueba. Entendemos que es posible que no tengas mucha experiencia usando estas tecnologías. Para nosotros, es muy

importante medir la capacidad de aprender que tiene un/a ingeniero/a. Esto además, ayuda a entender de mejor forma el talento.

Lenguaje Backend: C#

Base de Datos: SQLServer (Windows o Linux)

Interfaz: React, TypeScript y Hooks. (Recomendado Material-UI para componentes visuales)

Notas

- La prueba debe ser realizada por una sola persona y posteriormente sustentada.
- Tenga libertad en tomar decisiones de alcance y arquitectura.
- Límite de tiempo, 1 semana.