### Añadir enlaces clicables

Como Plotly te permite utilizar HTML en elementos de texto, podemos añadir fácilmente enlaces a un gráfico. Utilicemos las etiquetas del eje *x* para que el espectador pueda visitar la página de inicio de cualquier proyecto en GitHub. Tenemos que extraer las URL de los datos y utilizarlas al generar las etiquetas del eje *x*:

**python\_repos\_visual.py**

--snip--  
# Process repository information.  
repo\_dicts = response\_dict['items']  
❶ repo\_links, stars, hover\_texts = [], [], []  
for repo\_dict in repo\_dicts:  
 # Turn repo names into active links.  
 repo\_name = repo\_dict['name']  
❷ repo\_url = repo\_dict['html\_url']  
❸ repo\_link = f"<a href='{repo\_url}'>{repo\_name}</a>"  
 repo\_links.append(repo\_link)  
  
 stars.append(repo\_dict['stargazers\_count'])  
 --snip--  
  
# Make visualization.  
title = "Most-Starred Python Projects on GitHub"  
labels = {'x': 'Repository', 'y': 'Stars'}  
fig = px.bar(x=repo\_links, y=stars, title=title, labels=labels,  
 hover\_name=hover\_texts)  
  
fig.update\_layout(title\_font\_size=28, xaxis\_title\_font\_size=20,  
 yaxis\_title\_font\_size=20)  
  
fig.show()

Actualizamos el nombre de la lista que estamos creando de repo\_names a repo\_links para comunicar con mayor precisión el tipo de información que estamos reuniendo para el gráfico ❶. A continuación, extraemos la URL del proyecto de repo\_dict y la asignamos a la variable temporal repo\_url ❷. A continuación, generamos un enlace al proyecto ❸. Utilizamos la etiqueta de anclaje HTML, que tiene la forma link text</a>, para generar el enlace. A continuación, añadimos este enlace a repo\_links.

Cuando llamamos a px.bar(), utilizamos repo\_links para los valores *x* del gráfico. El resultado es el mismo que antes, pero ahora el espectador puede hacer clic en cualquiera de los nombres de proyecto de la parte inferior del gráfico para visitar la página de inicio de ese proyecto en GitHub. ¡Ahora tenemos una visualización interactiva e informativa de datos obtenidos a través de una API!

[anterior](c17_13.html)[Subtema 14 de 20: (Ver todo)](c17.html)[siguiente](c17_15.html)