### Git y GitHub

Basaremos nuestra visualización en información de GitHub[(https://github.com)](https://github.com), un sitio que permite a los programadores colaborar en proyectos de codificación. Utilizaremos la API de GitHub para solicitar información sobre proyectos Python en el sitio, y luego generaremos una visualización interactiva de la popularidad relativa de estos proyectos utilizando Plotly.

GitHub toma su nombre de Git, un sistema distribuido de control de versiones. Git ayuda a las personas a gestionar su trabajo en un proyecto de forma que se evite que los cambios realizados por una persona interfieran con los cambios que están realizando otras personas. Cuando implementas una nueva función en un proyecto, Git rastrea los cambios que haces en cada archivo. Cuando tu nuevo código funciona, *commit* los cambios que has hecho, y Git registra el nuevo estado de tu proyecto. Si cometes un error y quieres revertir tus cambios, puedes volver fácilmente a cualquier estado que funcionara anteriormente. (Para saber más sobre el control de versiones mediante Git, consulta el Apéndice D.) Los proyectos en GitHub se almacenan en *repositories*, que contiene todo lo relacionado con el proyecto: su código, información sobre sus colaboradores, cualquier incidencia o informe de errores, etc.

Cuando a los usuarios de GitHub les gusta un proyecto, pueden ponerle una "estrella" para mostrar su apoyo y hacer un seguimiento de los proyectos que podrían querer utilizar. En este capítulo, escribiremos un programa para descargar automáticamente información sobre los proyectos Python con más estrellas en GitHub, y luego crearemos una visualización informativa de estos proyectos.

[anterior](c17_2.html)[Subtema 3 de 20: (Ver todo)](c17.html)[siguiente](c17_4.html)