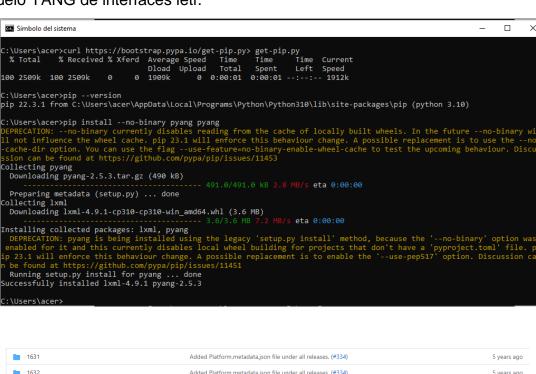
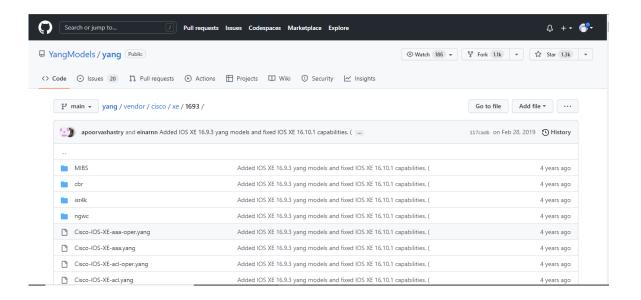
## 2.3 Lab - Explore YANG models using the pyang tool

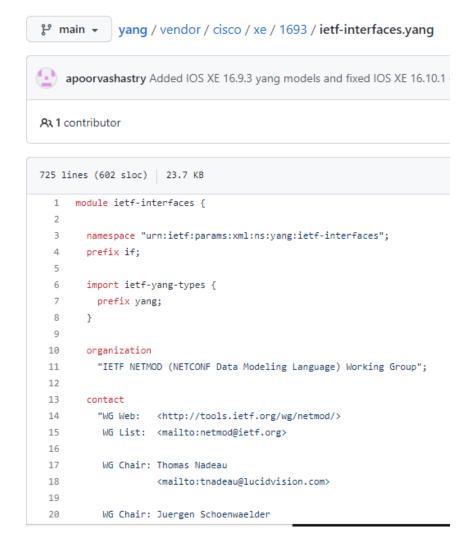
Los modelos YANG definen la estructura exacta, los tipos de datos, la sintaxis y las reglas de validación para el contenido de los mensajes intercambiados entre un dispositivo administrado y otro sistema que se comunica con el dispositivo. Trabajar con archivos usando el lenguaje YANG puede ser un poco abrumador para el nivel de detalles en estos archivos.

En este laboratorio, aprenderá a usar la herramienta pyang de código abierto para transformar modelos de datos YANG a partir de archivos que usan el lenguaje YANG, en un formato mucho más fácil de leer por humanos. Usando la transformación de vista "árbol", identificará cuáles son los elementos clave del modelo YANG de interfaces ietf.



<b>1</b> 631	Added Platform.metadata.json file under all releases. (#334)	5 years ago
1632	Added Platform.metadata.json file under all releases. (#334)	5 years ago
<b>1</b> 641	Added Platform.metadata.json file under all releases. (#334)	5 years ago
<b>1</b> 651	minor issues fixed	5 years ago
<b>1</b> 661	minor issues fixed	5 years ago
1662	minor issues fixed	5 years ago
<b>1</b> 671	minor issues fixed	5 years ago
<b>1681</b>	Added backwards compatibility checking to 16.8.1 check-models script	5 years ago
1691	Added tailf-cli-extensions model to resolve pyang errors. (#499)	4 years ago
1693	Added IOS XE 16.9.3 yang models and fixed IOS XE 16.10.1 capabilities. (	4 years ago
17101	Added Cisco IOS XE release 17.10.1 yang models (#1339)	9 days ago
1711	Added Cisco-IOS-XE-17.1.1 Release Yang Models (#726)	3 years ago
<b>1721</b>	Added undated CAT9K device canabilities (#821)	3 vears ago





Yang es un lenguaje de modelado de datos extensible basado en estándares que se utiliza para modelar la configuración y los datos de estado operativo, las llamadas de procedimiento remoto (RPC) y las notificaciones de eventos de servidor de dispositivos de red. El grupo de trabajo NETMOD de la GTI-I diseñó originalmente YANG para modelar los datos de administración de red y proporcionar un estándar para la capa de contenido del modelo del protocolo de configuración de red (NETCONF). Sin embargo, YANG es independiente del protocolo, y los modelos de datos YANG se pueden utilizar independientemente del transporte o del protocolo RPC y se pueden convertir en cualquier formato de codificación admitido por el protocolo de configuración de red.

Yang usa una sintaxis similar a C, una organización jerárquica de datos, y proporciona un conjunto de tipos integrados, así como la capacidad para definir tipos derivados. Yang destaca la legibilidad, y proporciona modularidad y flexibilidad mediante el uso de módulos y subsanados, así como de tipos y grupos de nodos insensibilidad.

Un módulo YANG define un único modelo de datos y determina la codificación para estos datos. Un módulo YANG define un modelo de datos a través de sus datos, y la organización jerárquica de y las restricciones en ellos. Un módulo puede ser una entidad completa e independiente, o bien puede hacer referencia a definiciones en otros módulos y subsómos, así como aumentar otros modelos de datos con nodos adicionales.