

Snippet Searcher - User Stories

Aclaraciones:

Las User Stories detallan distintos usuarios: administrador, desarrollador, investigador. Esto no quiere decir que tengan que habilitar las funcionalidades por tipo de usuario, es simplemente para que entiendan el punto de vista de cada caso de uso. En el futuro sí podríamos decidir habilitar o deshabilitar funcionalidades según el rol.

No deben desarrollar la UI para ninguna de las funcionalidades, solo deberán configurarla para que funcione con sus servicios.

Más tarde en la cursada veremos como implementar las historias 9, 10, 12 y 15.

El manejo de usuarios lo vamos a delegar en una herramienta llamada "Auth0" que vamos a ver más adelante.

User Story #1: Crear un nuevo snippet mediante archivo

Como desarrollador

Quiero crear un snippet usando subidas de archivo

Para tener disponible el código más adelante, para operarlo, verlo o poder modificarlo.

Notas:

- Al momento de crear el snippet deberá proveer los datos: nombre, descripción y lenguaje en el que está escrito el snippet como la versión.
- El usuario no puede subir snippets que no sean válidos según su parser.
- En caso de que el snippet sea inválido, se le debe informar al usuario que regla del lenguaje incumplió y la línea y columna dónde lo hizo

User Story #2: Actualizar snippet mediante archivo

Como desarrollador

Quiero actualizar un snippet usando subidas de archivo

Para replicar los cambios que hice en mi entorno local en mis snippets en Snippet Searcher.

Notas:

- Además de poder actualizar el contenido del snippet, el usuario/owner puede actualizar todos los datos del snippet.
- Todas las actualizaciones que se le hacen al snippet deben respetar las reglas del lenguaje especificado.
- En caso de que el snippet sea inválido, se le debe informar al usuario que regla del lenguaje incumplió y la línea y columna dónde lo hizo.

User Story #3: Crear snippet en editor

Como desarrollador

Quiero crear un snippet en el editor

Para subir snippets a la plataforma sin necesidad de codearlo en mi IDE primero.

Notas:

- El administrador deberá poder usar un editor embebido en el browser para escribir el código del snippet.
- Debe cumplir los mismos requisitos que la creación mediante archivo.

User Story #4: Actualizar snippet en editor

Como desarrollador

Quiero actualizar un snippet en el editor

Para hacer cambios rápidos en mi snippet sin tener que hacerlo en mi IDE local

Notas:

- El administrador deberá poder usar un editor embebido en el browser para escribir el código del snippet
- Debe cumplir los mismos requisitos que la actualización mediante archivo.

User Story #5: Visualización de todos los snippets

Como administrador de snippets

Quiero visualizar todos los snippets a los que tengo acceso

Para tener una visión rápida de todos los snippets a los que puedo acceder.

Notas:

- Debe poder elegir que snippets visualiza según su relación con ellos: sí es autor del snippet, sí el snippet es compartido o ambos.
- Debe mostrar si cada snippet es válido o no según las reglas de linteo que le apliquen.
- La lista debe ser “navegable”: debe permitir filtrar por nombre, lenguaje y “validez” y debe permitir ordenar por esos campos también.

User Story #6: Visualización de un snippet

Como administrador de snippets

Quiero ver un snippet en particular

Para poder ver el contenido del snippet y las reglas de linteo que no pasó

Notas:

- Se deberá poder visualizar el nombre, la descripción, el lenguaje y el contenido del snippet.
- Además se deben poder visualizar los tests del snippet y ejecutarlos.

User Story #7: Compartir snippet

Como owner de snippet

Quiero poder compartir mis snippets con otros usuarios

Para que ellos puedan visualizar los snippets que creé.

Notas:

- Se deberá poder elegir el usuario con el que se quiere compartir snippets de un listado.
- A medida que se escribe se deberán ir filtrando los posibles usuarios.
- El usuario con el que se comparte el snippet tiene permisos de lectura sobre el snippet y sobre sus tests.

User Story #8: Crear tests para un snippet

Como desarrollador

Quiero crear tests para un snippet mio

Para probar si el snippet funciona bien y documentar su comportamiento.

Notas:

- Un "test" se compone de una serie de inputs y una serie de outputs. Los inputs se evaluarán según el orden en el que sean inputs. A su vez, los outputs se evaluarán según el orden en el que se llame a la función "println".
- Se pueden crear tests "inválidos", que dado los inputs no producen los outputs esperados

User Story #9: Correr tests de un snippet

Como investigador

Quiero correr un test de un snippet al que tengo acceso

Para ver su ejecución

Notas:

- Los tests se deben poder visualizar cuando se visualiza el snippet
- Se podrá correr un test a la vez.
- Se debe ver el output del test a medida que es evaluado

User Story #10: Ejecución interactiva de un snippet

Como investigador

Quiero ejecutar un snippet proporcionando los inputs a medida que hacen falta y viendo los outputs a medida que son impresos

Para probar el snippet y ver como corre

Notas:

- Se deberán proporcionar los inputs a medida que son pedidos.
- El usuario deberá visualizar los outputs a medida que son evaluados
- Se podrá correr un test a la vez.

User Story #11: Habilitar reglas de formatting de un snippet

Como administrador

Quiero habilitar reglas de formateo

Para que todos los snippets que administro cumplan las reglas de estilo acordadas.

Notas:

- Se debe poder habilitar y deshabilitar reglas.
- Por el momento solo podrán ser habilitadas las reglas predeterminadas de PrintScript.

User Story #12: Formating automático de snippets

Como administrador

Quiero que al habilitar una regla de formateo se formateen todos los snippets automáticamente

Para que todos los snippets siempre cumplan las reglas de estilo.

Notas:

- El administrador no debe tener que esperar a que se formateen los snippets cada vez que habilita una regla.
- Al ser un proceso que puede ser largo ya que el administrador tiene muchos snippets, el proceso debe ser tolerante a fallos. En caso de que falla, el proceso debe reanudar desde dónde falló o salteando el snippet que causó la falla si hubiera.

User Story #13: Descarga de snippet

Como investigador

Quiero descargar un snippet

Para evitar copiar y pegar y así no cometer errores

Notas:

- Se podrán descargar la versión original y la versión formateada del snippet.

User Story #14: Habilitar reglas de linting de un snippet

Como administrador

Quiero habilitar reglas de lintero

Para que todos los snippets que administro cumplan con las reglas de linting.

Notas:

- Se debe poder habilitar y deshabilitar reglas.

- Por el momento solo podrán ser habilitadas las reglas predeterminadas de PrintScript.

User Story #15: Linting automático de snippets

Como administrador

Quiero que al modificar una regla de linting se evalúen todos los snippets automáticamente

Para poder ver cuales de mis snippets respetan las reglas y cuáles no.

Notas:

- El administrador no debe tener que esperar a que se linte los snippets cada vez que habilita una regla.
- Al ser un proceso que puede ser largo ya que el administrador tiene muchos snippets, el proceso debe ser tolerante a fallos. En caso de que falla, el proceso debe reanudar desde dónde falló o salteando el snippet que causó la falla si hubiera.

User Story #16: Testing automático de snippets

Como desarrollador

Quiero que al modificar un snippet se corran todos mis tests automáticamente

Para saber de forma automática que tests pasan y cuales fallan

Notas:

- El update del snippet no es modificado por el resultado del test