

Errores Léxicos y Sintácticos

OLC1 - Clase 5

Temas









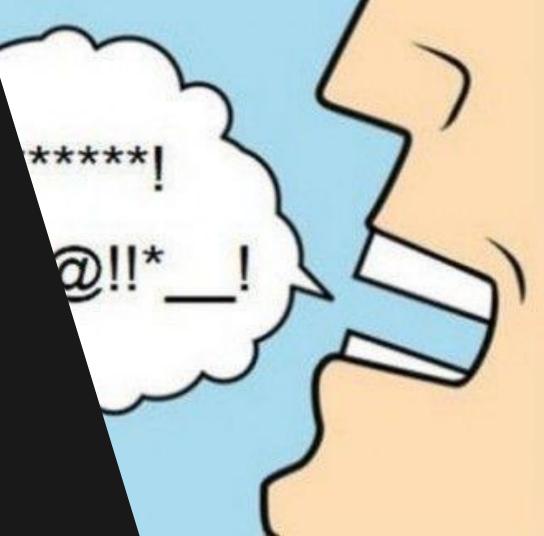




Errores Léxicos

Los errores léxicos se detectan cuando el analizador léxico intenta reconocer componentes léxicos y la cadena de caracteres de la entrada no encaja con ningún patrón. Son situaciones en las que usa un carácter inválido (@, \$,",>,...), que no pertenece al vocabulario del lenguaje de programación, al escribir mal un identificador, palabra reservada u operador.

- Nombre ilegales de identificadores: un nombre contiene caracteres inválidos.
- Números incorrectos: un número contiene caracteres inválidos o no está formado correctamente.
- Errores en palabras reservadas: caracteres omitidos, adicionales o cambiados de sitio.
- Fin de archivo: se detecta un fin de archivo a la mitad de un componente léxico.





Errores Sintácticos



El manejo de errores de sintaxis es el más complicado desde el punto de vista de la creación de compiladores. Nos interesa que cuando el compilador encuentre un error, se recupere y siga buscando errores. Por lo tanto el manejador de errores de un analizador sintáctico debe tener como objetivos: indicar los errores de forma clara y precisa, aclarar el tipo de error y su localización, recuperarse del error, para poder seguir examinando la entrada, no ralentizar significativamente la compilación.

```
d-title"> <
                                                 class="field-content" > hre/a=/yel-hocheshes/arcchess/sacchess/sac
                                 -uc-product-image">
                                   cts/shoes/comfy-teather-shoes*** Typeo Me Fourth Hagail (Food National / Inch
                                                          classe views tabet views tabet since the contract of a state
                                       ay-price"> <
                                                  class="field-content" | NYeld-/yellowheather/products/test
                                                                                       LYDNOTER FOREST SHOOPS.
                                                mbossed-spread-wing-magle-beliffer
Manejo de Errores Léxicos
                                                          classe views label views label display price of the
                                                  class="field-content" | Nyele /yellowiestner/scoloris/kets
                                                                 Cypended for the Temper of the Interest / Games is not ask
                                 lucts/hats/leather-hat*
                                                          classe view later view later liveries of the office
                             eld-display-price"> <
```



Los métodos de recuperación de errores léxicos se basan bien en saltarse caracteres en la entrada hasta que un patrón se ha podido reconocer; o bien usar otros métodos más sofisticados que incluyen la inserción, borrado, sustitución de un carácter en la entrada o intercambio de dos caracteres consecutivos.



Tipo de Manejos de Errores Sintácticos

lgnorar el problema (Panic mode)

consiste en ignorar el resto de la entrada hasta llegar a una condición de seguridad

Recuperación a nivel de frase

intenta recuperar el error una vez descubierto. Hay que tener cuidado con este método, pues puede dar lugar a recuperaciones infinitas.

Reglas de producción adicionales para el control de errores

la gramática se puede aumentar con las reglas que reconocen los errores más comunes.

Corrección global

dada una secuencia completa de tokens a ser reconocida, si hay algún error por el que no se puede reconocer, consiste en encontrar la secuencia completa más parecida que sí se pueda reconocer.





Gracias por su Atención

Dudas?