

Reglas Gram. Asig.

Pino Ezequiel

Leg. 52079

Especificación del lenguaje para la definición estructurada de metadatos de archivo.

```
grammar Convertidor;
// PARSER RULES
prog: campo+ EOF; // La regla principal (axioma). Indica que un "programa" es
campo // Esta regla define que un campo puede ser cualquiera de los subcam
: nombreCampo
| tipoCampo
| tamanoCampo
| creadoCampo
| modificadoCampo
| autorCampo
| descripcionCampo
| etiquetasCampo
// Cada tipo de campo se reconoce por su nombre literal ('nombre', 'tipo', etc.
nombreCampo : 'nombre' ':' texto ';' ;
tipoCampo : 'tipo' ':' texto ';' ;
tamanoCampo : 'tamaño' ':' numero ';' ;
creadoCampo : 'creado' ':' fecha ';' ;
modificadoCampo : 'modificado' ':' fecha ';' ;
autorCampo : 'autor' ':' texto ';' ;
descripcionCampo : 'descripcion' ':' texto ';' ;
etiquetasCampo : 'etiquetas' ':' '[' listaTextos ']' ';' ; //Usa una lista de textos e
// Cada línea representa una estructura específica de metadato.
// Todos los campos terminan con punto y coma (;) y tienen un valor asociad
texto
: (TEXTO | PUNTO)+ // acepta secuencias de palabras y puntos;
// Un texto puede contener palabras (letras, números, guiones, espacios) y pu
// Por eso se permite TEXTO o PUNTO repetido una o más veces.
listaTextos // Una lista de textos separados por coma. Por ejemplo: document
```

```

: texto (' ' texto)*;
fecha
: NUMERO PUNTOS NUMERO PUNTO NUMERO //Formato de fecha extendido
( PUNTO NUMERO PUNTO NUMERO
( PUNTO NUMERO )?// Los valores después del día son opcionales (hora,
)?;
numero
: NUMERO// Solo un número entero. Usado por ejemplo en 'tamaño';
// LEXER RULES
NUMERO : [0-9]+ ;// Coincide con uno o más dígitos. Por ejemplo: 2025, 10, 3
PUNTOS : ':' ;// El carácter de dos puntos, usado por ejemplo en fechas
PUNTO : '.' ;// El punto (.), usado para separar partes de fechas o incluirse en
TEXTO : [a-zA-Z0-9_ - ]+ ;// Letras mayúsculas o minúsculas, números, guion
WS : [ \t\r\n]+ -> skip ;

```

Gramática EBNF asignada

```

<Metadata> ::= {<Campo>}
<Campo> ::= <NombreCampo> ":" <ValorCampo> <FinCampo>
<NombreCampo> ::= "nombre" | "tipo" | "tamaño" | "creado" | "modificado"
| "autor" | "descripcion" | "etiquetas"
<ValorCampo> ::= <Texto> | <Numero> | <Fecha> | <ListaTextos>
<Texto> ::= {<Caracter>}
<Numero> ::= {<Digito>}
<Fecha> ::= <Digito>(4) ":" <Digito>(2) "." <Digito>(2) [ "." <Digito>(2) "." <Digito>(2) [ "." <Digito>(2) ] ]
<ListaTextos> ::= "[" <Texto> ("," <Texto> [ " " ])
<Caracter> ::= <Letra> | <Digito> | "_" | "." | "-" | " "
<Letra> ::= "a"..."z" | "A"..."Z"
<Digito> ::= "0"..."9"
<FinCampo> ::= ";"

```

Ejemplo Valido de entrada

```

nombre: documento.pdf;
tipo: pdf;
tamaño: 102400;

```

creado: 2025-05-01 10:00;
modificado: 2025-05-01 10:30;
autor: IA Modelo;
descripcion: Documento de prueba para la gramática de metadatos.;
etiquetas: [documento, prueba, gramática];