EJEMPLO DE UNA GRAMÁTICA LIBRE DEL CONTEXTO Y EL ANALIZADOR SINTÁCTICO QUE REPRESENTA

GRAMÁTICA LIBRE DEL CONTEXTO, para reconocer la asignación de una o más variables, por ejemplo:

```
N1=5; N2=40;
C1="Hola";
```

DESARROLLO DE LA GRAMÁTICA ANTERIOR (Parser), cada No terminal es una función o procedimiento; y cada terminal es la validación del token obtenido por el scanner.

Por ejemplo, para el No terminal <ASIGNACION>

```
Procedimiento Asignacion ()
    Tk int;
    Cad1, Cad2 string:
    Tk=0;
    Tk=scanner.ObtenerToken(f, c);
    Cad1=scanner.ObtenerLexema():
    if (Tk==tk id) //Valida el token obtenido desde el scanner
        Tk=scanner.ObtenerToken(f, c);
        if (Tk==tk_igual)
            Cad2=Valor(); //Llamada a una función (No terminal <VALOR>)
            Tk=scanner.ObtenerToken(f, c);
            if (Tk==tk_PtoComa)
                //Cad1=id de variable v Cad2=valor
                 GuardarAsignacion(Cad1, Cad2);
             } else
                EscribirMensaje ("Se esperaba símbolo;, fila: ", f, " col: ", c);
        } else
            EscribirMensaje ("Se esperaba símbolo =, fila: ", f, " col: ", c);
    } else
        EscribirMensaje ("Se esperaba identificador de variable, fila: ", f, " col: ", c);
}
```