

# Práctica Final



## Desarrollo de Software

Miguel Sánchez Sánchez - 100429105  
Alejandro Gonzalez Nuñez - 100429135

## 1- Get\_vaccine\_date

Para el método `get_vaccine_date(input_file, date)` se ha añadido el nuevo argumento `date`, que es un string con la fecha en formato iso para la vacunación. Como se menciona en el enunciado, ya no se recibe el número de días en el método y se han implementado las comprobaciones mencionadas en el enunciado.

Además, hemos implementado dos nuevos tests: `test_wrong_date()` y `test_wrong_date_format()`, que prueban los casos en los que la fecha de vacunación introducida es previa a la fecha actual y cuando la fecha no está en formato iso respectivamente.

Estos dos tests se encuentran en `test_get_vaccine_date_tests.py`.

## 2- Cancel\_appointment

Para la creación de los casos de prueba se han utilizado las técnicas estudiadas de Clases de Equivalencia, Análisis Sintáctico y Análisis Estructural.

### Gramática

La gramática desarrollada para el análisis sintáctico es la siguiente:

```
{  
  "date_signature": "<String having 64 hexadecimal characters>",  
  "cancelation_type": "Temporal | Final",  
  "reason": "<String with 2 - 100 characters>",  
}
```

**Nota:** Hemos ignorado la última coma ya que el formato JSON no permite que haya comas sueltas al final de un fichero.

Fichero ::= Llave\_Inicio Datos Llave\_Final

Datos ::= Bloque\_1 Coma Bloque\_2 Coma Bloque\_3

Separador ::= Comillas Dos\_Puntos Comillas

Bloque\_1 ::= Comillas Etiqueta\_1 Separador Codigo\_Hex Comillas

Bloque\_2 ::= Comillas Etiqueta\_2 Separador Tipo\_Cancelacion Comillas

Bloque\_3 ::= Comillas Etiqueta\_3 Separador String\_Razon Comillas

Etiqueta\_1 ::= date\_signature

Etiqueta\_2 ::= cancelation\_type

Etiqueta\_3 ::= reason

Codigo\_Hex ::= a|b|c|...|f|0|1|...|9 {64}

Tipo\_Cancelacion ::= Temporal | Final

String\_Razon ::= a|b|... (Cualquier caracter ASCII) {2-64}

Llave\_Inicio ::= {

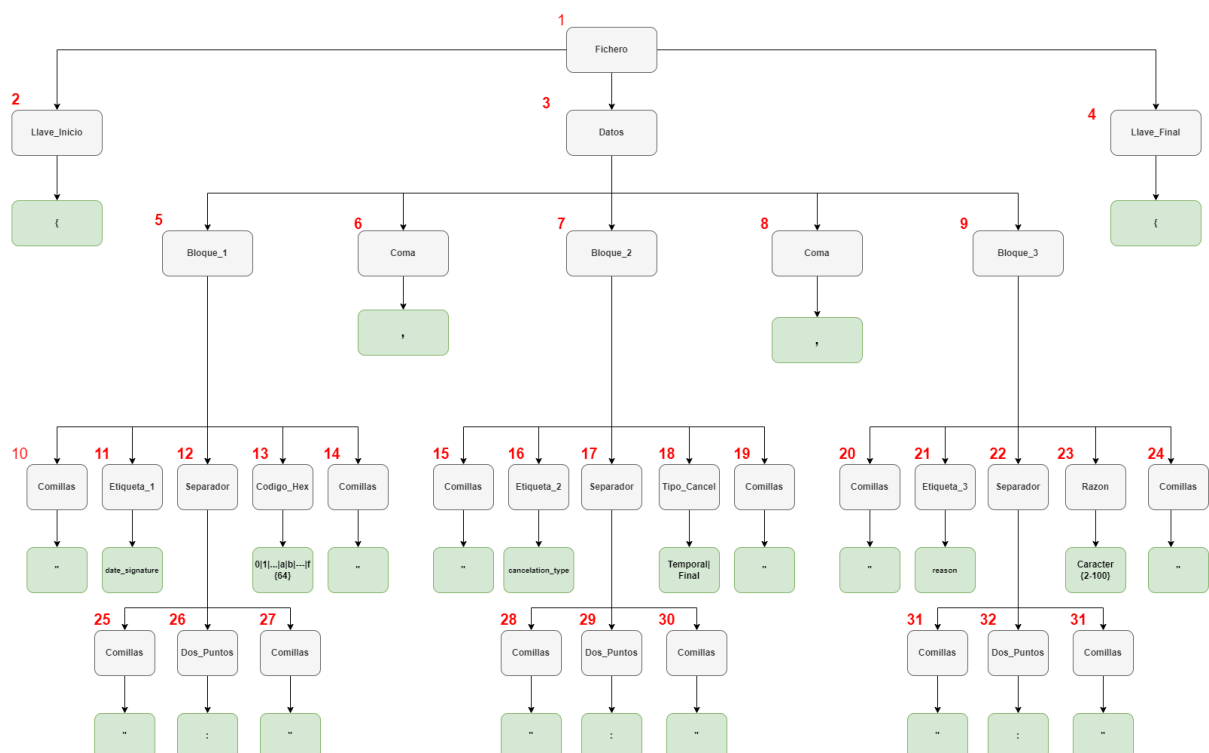
Llave\_Final ::= }

Comillas ::= "

Dos\_Puntos ::= :

Coma ::= ,

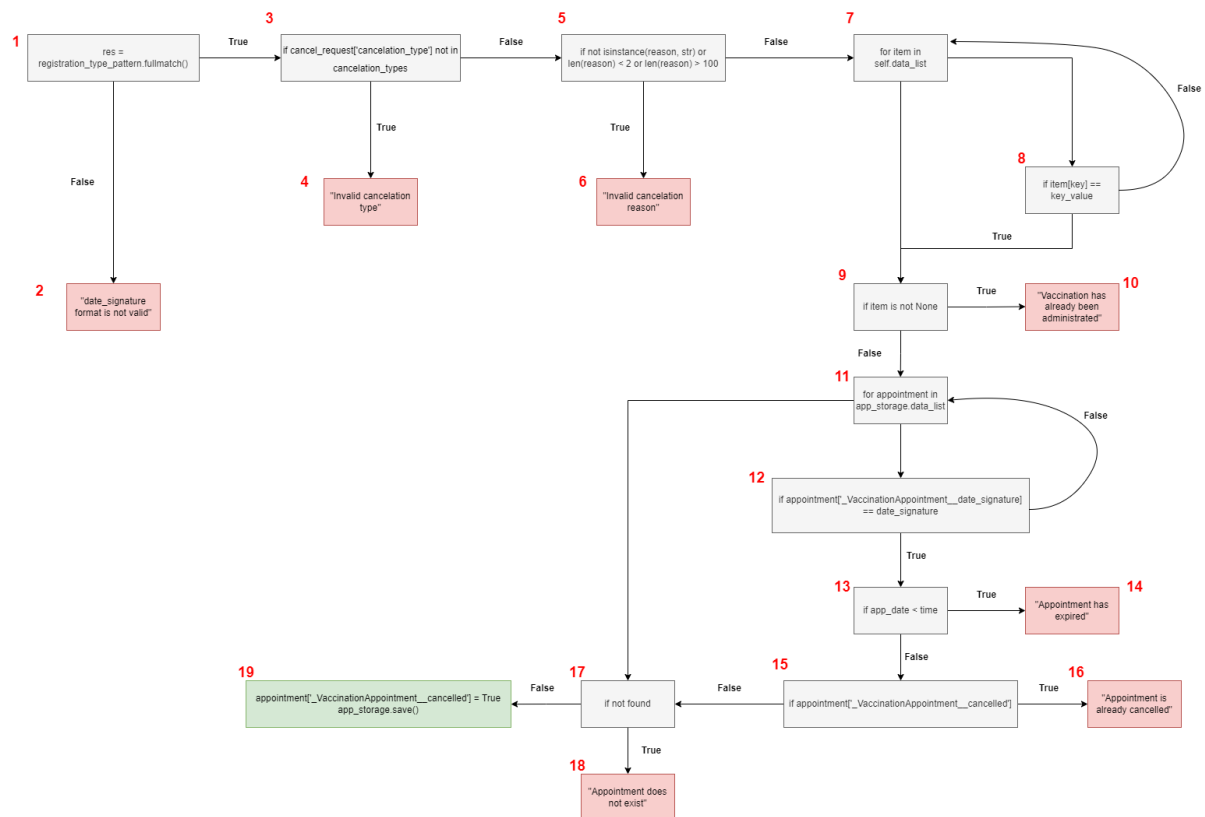
El árbol de derivación resultante es el siguiente:



En la carpeta *docs* se ha incluido el árbol en formato .svg para que pueda ser visualizado más fácilmente.

## Grafo flujo de control

El grafo de flujo de control desarrollado para la creación de casos de prueba mediante análisis estructural es el siguiente:



Como con el árbol, hemos incluido en la carpeta *docs* el grafo en formato *.svg* para que pueda ser visualizado fácilmente.