

# Memoria de Práctica final

José David Rico Días 100441800

Grupo 50

Equipo 07

## get\_vaccine\_date

Para la función, se ha creado un nuevo parámetro `date`, que se recibe en forma de `string`. Las pruebas realizadas han sido del tipo Clase de Equivalencia, ya que no se ha cambiado la estructura del método.

Las clases identificadas son las siguientes:

| CE de entradas | Descripción                                      |
|----------------|--|
| CE_V_1         | Día entre 1 y 31                                 |
| CE_NV_2        | Día menor que 1                                  |
| CE_NV_3        | Día mayor que 31                                 |
| CE_V_4         | Mes entre 1 y 12                                 |
| CE_NV_5        | Mes menor que 1                                  |
| CE_NV_6        | Mes mayor que 12                                 |
| CE_V_7         | Año entre 2000 y 2099                            |
| CE_NV_8        | Año menor de 2000                                |
| CE_NV_9        | Año mayor de 2099                                |
| CE_V_10        | Fecha en formato ISO                             |
| CE_NV_11       | Fecha no está en formato ISO                     |
| CE de salidas  |  |
| CE_V_12        | Devuelve <code>date_signature</code>             |
| CE_V_13        | Devuelve <code>VaccineManagementException</code> |

## cancel\_appointment

En la función se recibe un fichero json, que se usa para identificar la cancelación. El fichero sigue el siguiente esquema:

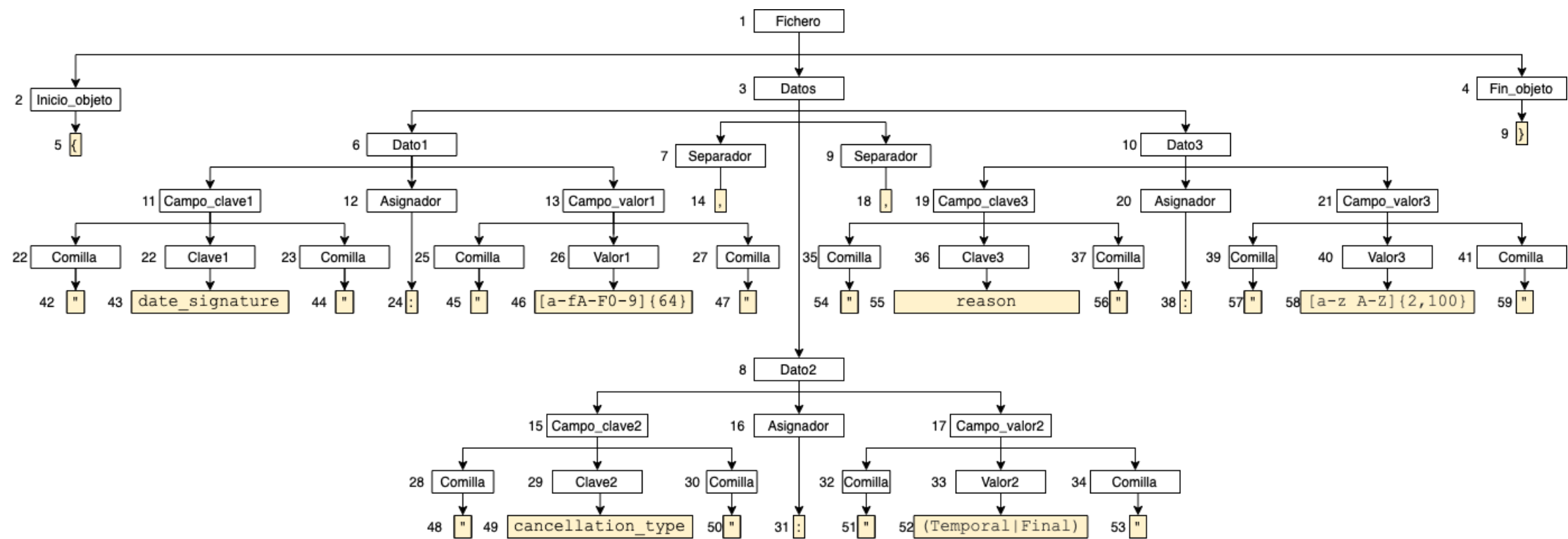
```
{
  "date_signature": "<String having 64 hexadecimal characters>",
  "cancellation_type": "Temporal|Final",
  "reason": "<String with 2 - 100 characters>"
}
```

Del que se identifica la siguiente gramática:

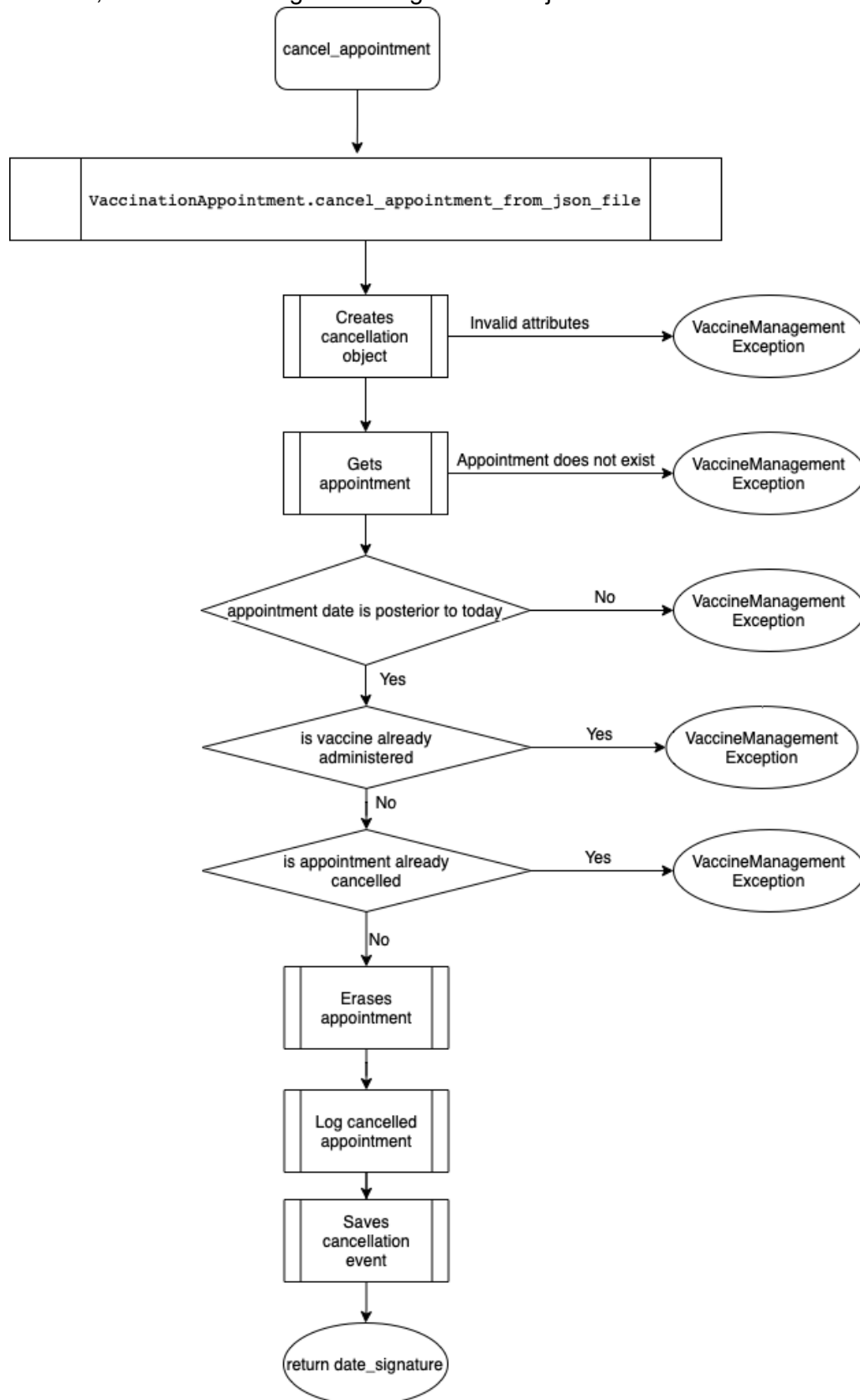
|         |     |                                |
|---------|-----|--------------------------------|
| Fichero | ::= | Inicio_objeto Datos Fin_objeto |
|---------|-----|--------------------------------|

|               |     |                                     |
|---------------|-----|-------------------------------------|
| Datos         | ::= | Dato1 Separador Dato2               |
| Dato1         | ::= | Campo_clave1 Asignador Campo_valor1 |
| Dato2         | ::= | Campo_clave2 Asignador Campo_valor2 |
| Dato3         | ::= | Campo_clave3 Asignador Campo_valor3 |
| Campo_clave1  | ::= | Comilla Clave1 Comilla              |
| Campo_clave2  | ::= | Comilla Clave2 Comilla              |
| Campo_clave3  | ::= | Comilla Clave3 Comilla              |
| Campo_valor1  | ::= | Comilla Valor1 Comilla              |
| Campo_valor2  | ::= | Comilla Valor2 Comilla              |
| Campo_valor3  | ::= | Comilla Valor3 Comilla              |
| Inicio_objeto | ::= | {                                   |
| Fin_objeto    | ::= | }                                   |
| Comilla       | ::= | "                                   |
| Asignador     | ::= | :                                   |
| Separador     | ::= | ,                                   |
| Clave1        | ::= | date_signature                      |
| Valor1        | ::= | [a-fA-F0-9]{64}                     |
| Clave2        | ::= | cancellation_type                   |
| Valor2        | ::= | (Temporal Final)                    |
| Clave3        | ::= | reason                              |
| Valor3        | ::= | [a-z A-Z]{2,100}                    |

Del cual se obtiene el siguiente árbol de derivación:



Además, se identifica el siguiente diagrama de flujo:



Del cual se implementa la prueba test\_cancel\_appointment\_ok:

