Vamos a utilizar un esquema XML para recetas de cocina definido en el fichero recetas.xsd, que tiene el siguiente contenido:

```
<?xml version ="1.0" encoding ="UTF -8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:complexType name="ingredientType">
<xs:sequence >
<xs:element name="name" type="xs:string"/>
<xs:element name="quantity" type="xs:integer "/>
<xs:element name="unit" type="xs:string" minOccurs ="0"/ >
</xs:sequence >
</xs:complexType >
<xs:complexType name="methodType">
<xs:sequence >
<xs:element name="step" type="xs:string"/>
<xs:element name=" instruction" type="xs:string"/>
</xs:sequence >
</xs:complexType >
<xs:complexType name="recipeType">
<xs:sequence >
<xs:element name=" ingredient" type=" ingredientType" maxOccurs =" unbounded" minOccurs</p>
="0"/>
<xs:element name=" method" type=" methodType" maxOccurs =" unbounded" minOccurs ="0"/</p>
</xs:sequence >
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use=" required "/>
</xs:complexType >
<xs:element name=" recipe" type=" recipeType "/>
</xs:schema >
```

1. Escribe un fichero XML, que sea válido respecto al esquema anterior, con la receta del bizcocho de chocolate de la abuela:

## Ingredientes:

- -150 gramos de chocolate negro
- -150 gramos de mantequilla
- -150 gramos de azúcar
- -4 huevos
- -120 gramos de harina
- -16 gramos de levadura

## Pasos:

- 1- Fundir el chocolate con la mantequilla
- 2- Añadir los huevos
- 3- Mezclar la harina con la levadura
- 4- Pasar por un tamiz la harina y la levadura
- 5- Mezclar todos los ingredientes
- 2
- 6- Precalentar el horno a 180°C
- 7- Hornear de 10 a 15 minutos

condiciones:

\_ El elemento <step> debe ser un número entero positivo.
\_ El elemento <unit> sólo puede tener los siguientes valores: gramos, kilogramos, cuchara pequeña, cuchara grande, pizca y onza.
\_ El elemento <recipe> incluye el atributo obligatorio "classification", que puede tener los valores: ensaladas, verduras, arroces, pastas, legumbres, sopas, cremas, huevos, carnes, aves, pescados o postres.
\_ El atributo "name" de <recipe> y el elemento <name> se definen mediante el tipo nameType, que puede ser una cadena de 100 caracteres como máximo.

2. Modifica apropiadamente el esquema recetas.xsd de acuerdo a las siguientes