Practica 12

En esta práctica hemos implementado una DCG que gestiona un sistema de citas. Por motivos prácticos, las citas duran todas 1 hora y se pueden solapar - no ha habido mucho tiempo para corregir esto.

Detalles de la práctica:

1. Internamente se guarda la fecha actual de la forma

```
hoy(X,Y)
```

donde X es el dia del mes e Y es el mes. Por defecto está en hoy(19,5) en la linea 291 del código.

2. Las citas internamentes se guardan con el tipo:

```
cita/5
```

representando lo siguiente:

```
cita(Día, Mes, Hora, Duración, Nombre)
```

siendo Nombre el nombre de la persona con la que tenemos la cita.

3. Internamente se guarda la ultima querry con el tipo:

```
ultimaCita/4
```

para poder usar querries enlazadas.

4. La practica se ejecuta en un ciclo constante - con control de errores, mostrando un mensaje del tipo:

```
Error de sintaxis,
pruebe de nuevo
```

Por algun motivo, al intentar cerrar la ventana de ejecución de swiprolog, si seguimos durante la ejecución de cicle constante, esta entra en un bucle infinito con este mensaje en vez de cerrarse, por eso recomendamos terminar la ejecución con la sentencia:

[].

Ejecución de la práctica:

En primer lugar, para entrar en el modo ejecución de la DCG se debe escribir la sentencia:

```
consulta.
```

Que mostrará por pantalla el siguiente mensaje:

Escribe frase entre corchetes separando palabras con comas o lista vacia para parar

Para finalizar la ejecución, se escribirá la sentencia:

[].

Consultas notables:

1. Añadir una cita:

```
[anade,una,cita,con,juan,el,22,de,junio,a,las,12].
```

Ciertas palabras tienen sinónimos, por lo que la siguiente consulta tambien es equivalente:

```
[pon,una,reunion,con,juan,el,22,de,junio,a,las,12].
```

Que mostrarían por pantalla el siguiente mensaje:

Reunion programada con juan el dia 22 de junio a las 12.

Otras formas de ejecutar esta consulta son las siguientes:

```
[pon, una, reunion, con, juan, manana, a, las, 12]. [anade, una, reunion, con, juan, hoy, a, las, 10].
```

Esta cita se puede encadenar, y permite añadir multiples citas un mismo dia:

```
[anade,una,cita,con,juan,manana,a,las,10].
Reunion programada con juan el dia 20 de mayo a las 10.
[y,con,pepe,a,las,11].
Reunion programada con pepe el dia 20 de mayo a las 11.
```

Si no se añade un mes a la hora de programar una cita, utilizará su conocimiento sobre el mes actual.

```
[anade,una,cita,con,pepe,el,dia,9].
```

2. Borrar una cita:

```
[borra,la,cita,con,juan].
[borra,la,reunion,de,manana,a,las,10].
[quita,la,reunion,del,12,de,junio,a,las,10].
[quita,la,cita,de,manana].
```

Muestran por pantalla el mensaje:

```
Su cita del 12 de junio a las 10 ha sido cancelada
```

O

Su reunion con juan ha sido cancelada.

3. Querries:

```
[que,tengo,manana].
```

```
[que,tengo,hoy].
[que,tengo,manana,a,las,12].
[que,tengo,el,12,de,julio].
[que,tengo,el,14,de,mayo,a,las,9]
```

Devuelven la lista de citas y eventos en el momento dado. Se pueden anidar para consultar sobre el mismo dia a una hora específica. (De momento falla si no hay ninguna cita programada a esa hora):

```
[y,a,las,12]
```

Que devolverá la lista de citas a esa hora.

```
[cuando,tengo,una,cita,con,juan]
```

Devuelve la lista de citas programadas con juan.