

# Paradigmas de Programación

## Práctica 2

### Ejercicios:

1. Se trata de analizar la serie de frases escritas (presuntamente) en OCaml incluidas en el fichero **frases.pdf** que se proporciona junto con este mismo enunciado. Para ello, abriremos el compilador interactivo de OCaml y, con cada frase del fichero, haremos lo siguiente:

- La escribimos en el fichero de texto **frases.ml** utilizando un editor de textos.
- Seguidamente, intentaremos predecir la información que proporcionaría el compilador interactivo de OCaml (**ocaml**) sobre su compilación y ejecución, y lo escribimos como comentario en la línea siguiente, procurando usar la misma notación que **ocaml** (que distingue claramente expresiones de definiciones). En OCaml, los comentarios comienzan con (\*) y terminan con (\*).
- Por último, copiamos la frase en el terminal en el que tengamos abierto el compilador interactivo de OCaml y comprobamos el resultado. Si no es el previsto, lo corregimos e intentamos razonar por qué y en qué nos hemos equivocado.
- Para toda frase que produzca un error:
  - La escribiremos en el fichero de texto como comentario.
  - Indicaremos, también como comentario, el tipo de error (léxico, sintáctico, de tipo o de ejecución) y la causa del mismo.
- Usaremos el manual del lenguaje para averiguar el significado de los operadores y funciones que desconozcamos. El apéndice “*Index of values*” del manual contiene una relación completa de los operadores y valores predefinidos en el lenguaje.
- Es importante poner como comentario todo aquello que se pide explícitamente que se escriba así, porque el fichero **frases.ml** debe compilar (aunque obviamente si se genera el correspondiente programa ejecutable, éste no tendrá ningún efecto “visible”, porque el fichero **frases.pdf** no contiene instrucciones de entrada/salida).

El fichero **frases.ml** **debe compilar sin errores** con la siguiente orden:

```
ocamlc -c frases.ml
```

### Nota Importante:

Cuando se solicite la entrega de esta práctica, cada alumno deberá enviar únicamente el fichero **frases.ml**.

Más adelante se darán indicaciones más precisas sobre la tarea de entrega y sobre el mecanismo de envío de los ficheros.

Sea muy cuidadoso a la hora de crear el fichero y **respete el nombre indicado**. En particular, fíjese que este nombre sólo contienen letras en minúsculas.

Además, **el fichero debe compilar sin errores** con la orden anteriormente citada.