



Materia:	1S7B-PROGR.LOG.FUNC
Nombre	Ejercicio: 99 botellas de cerveza en la pared
Informe:	
Alumno(s):	Pizano Zamora Leonardo Gabriel

Objetivo

El objetivo de este proyecto es implementar un programa en Prolog que genere la letra de la famosa canción "99 Bottles of Beer" utilizando recursión.

Marco Teórico

La recursión es un concepto fundamental en programación que implica que una función o procedimiento se llame a sí mismo dentro de su definición. En Prolog, la recursión se utiliza para expresar operaciones repetitivas de manera elegante y concisa.

Desarrollo

Se define un predicado principal, `bottles_of_beer/0`, que actúa como punto de entrada del programa.
Se define un predicado recursivo, `bottles_of_beer/1`, que genera la letra de la canción para un número dado de botellas y luego hace una llamada recursiva con un número decrementado hasta llegar a cero.

Evaluación

El programa ha sido evaluado ejecutándose en un intérprete de Prolog y verificando que genere correctamente la letra de la canción "99 Bottles of Beer" línea por línea, comenzando con 99 botellas y terminando con ninguna.

Conclusiones

Se ha logrado cumplir con el objetivo del proyecto, implementando un programa en Prolog que genera la letra de la canción "99 Bottles of Beer".
La utilización de la recursión en Prolog ha permitido expresar de manera concisa y elegante la lógica de generación de la canción.
Este proyecto demuestra el poder y la flexibilidad de Prolog para expresar algoritmos recursivos de manera efectiva.