

Guía de Ejercicios: Haskell y Prolog

Este documento contiene una serie de ejercicios fáciles para practicar los conceptos básicos de Haskell y Prolog.

Ejercicios en Haskell

- 1 Escribir una función que determine si un número es par utilizando la función predefinida `even`.
- 2 Definir una función que calcule el cuadrado de un número.
- 3 Crear una lista de los primeros 10 números naturales y mostrarla por pantalla.
- 4 Escribir una función que sume todos los elementos de una lista.
- 5 Definir una función que reciba una lista y devuelva solo los números pares de ella.

Ejercicios en Prolog

- 1 Definir un hecho que indique que 'juan' es estudiante.
- 2 Definir un hecho que indique que 'maria' es profesora.
- 3 Crear una regla que determine si una persona es parte de una institución (ya sea estudiante o profesor).
- 4 Definir hechos para tres colores (rojo, azul, verde) y escribir una consulta para verificar si 'rojo' está en la base de conocimiento.
- 5 Definir hechos de padres e hijos y crear una regla que determine si alguien es abuelo.

Estos ejercicios permitirán al estudiante familiarizarse con la sintaxis básica y los conceptos fundamentales de la programación funcional en Haskell y lógica en Prolog.