

Lenguajes de Programación

Auxiliar N°2

Profesor: Éric Tanter
Auxiliar: Ismael Figueroa

1. Se desea implementar una libreta de direcciones que presenta la siguiente interfaz al usuario/programador:
 - `(create-book)` : crea una nueva libreta de direcciones
 - `(add-person name phone book)` : agrega una nueva entrada en la libreta con los datos correspondientes
 - `(in-book? name book)` : retorna `#t` si la libreta contiene un registro con ese nombre
 - `(get-phone name book)` : retorna el teléfono de la persona con ese nombre, si es que lo encuentra
- a) Implemente la interfaz la libreta de direcciones utilizando listas/pares
- b) Encuentre una abstracción útil para `in-book?` y `get-phone` y reimplemente estas funciones utilizando esta abstracción
- c) Defina una sintaxis BNF para la libreta de direcciones e implemente las funciones utilizando `define-type`. Utilice una abstracción adecuada para `in-book?` y `get-phone`.

Extendiendo la calculadora

- a) Condicionales: `if0`
- b) Booleanos: `and`, `or`, `not`
- c) `if`
- d) Strings: `display`
- e) Numeros Complejos
- f) Vectores