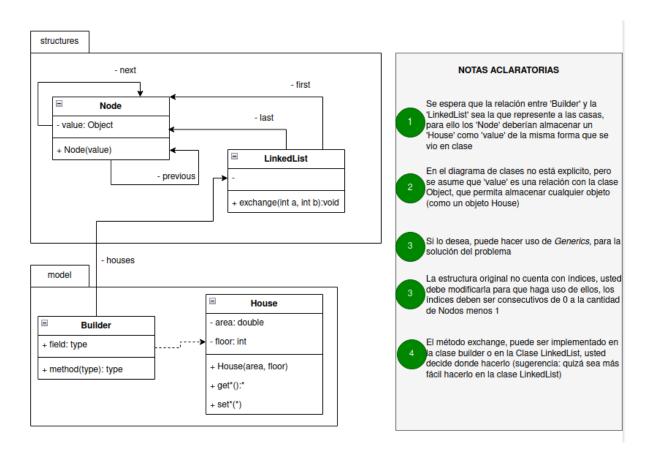


## Algoritmos y Programación II 2025-1 - Seguimiento Listas Enlazadas

## **Enunciado**

Una constructora desea gestionar las casas de un proyecto de vivienda a través de una lista doble enlazada circular, y requiere que usted implemente el modelo cuyo diseño aparece más abajo.



El programa debe permitir que dados dos números de índices se permita intercambiar las casas en dichos índices sin cambiar de lugar las demás casas.

Precondiciones para el método exchangeHouses:  $0 \le \mathbf{a} < \mathbf{b}$ . área > 100 m² para **a**. pisos  $\ge 2$  para **b**.

Si alguna de las casas no cumple con alguna condición, el intercambio se cancela. También tenga en cuenta que si **a** o **b** no se encuentran en la lista, no se hace ningún intercambio. Para el caso exitoso así como para cualquiera de los casos anteriores se registra un mensaje al usuario sobre la situación.

Este seguimiento se calificará teniendo en cuenta esta rúbrica.