



Taller de Programación



AGENDA



Estructura de datos arbol

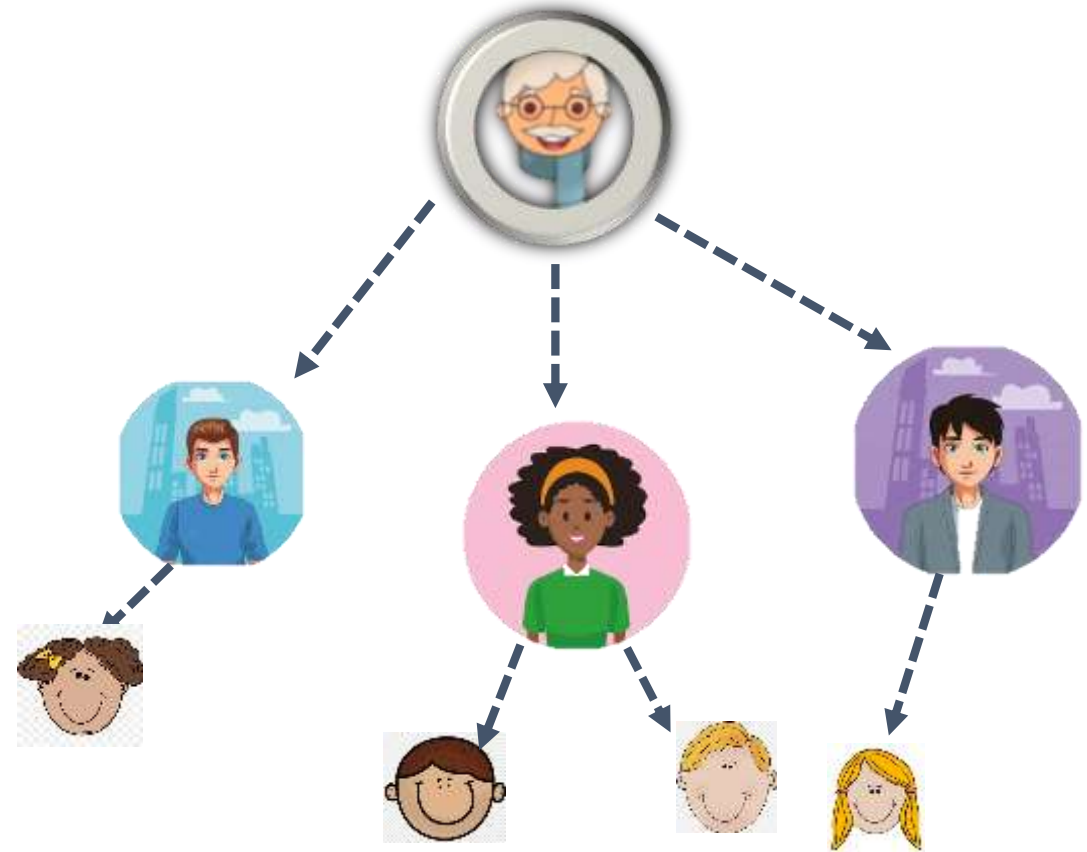


MOTIVACION

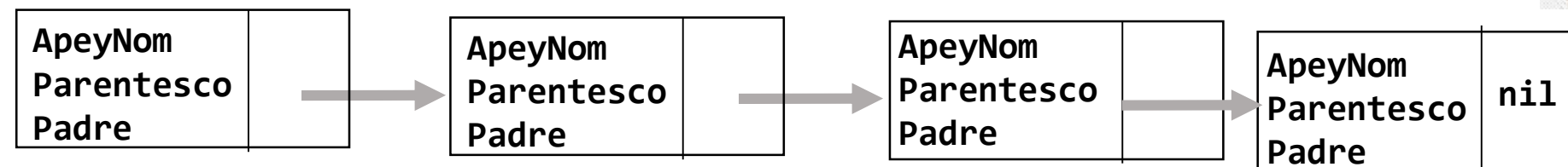
Supongamos que queremos representar el árbol genealógico de una familia a partir de un integrante (por ejemplo un abuelo).

El abuelo tiene hijos y a su vez esos hijos también pueden tener hijos (nietos del abuelo).

Para simplificar supongamos que cada individuo de la familia puede tener a lo sumo 2 hijos.



Vector → IMPOSIBLE



Pri

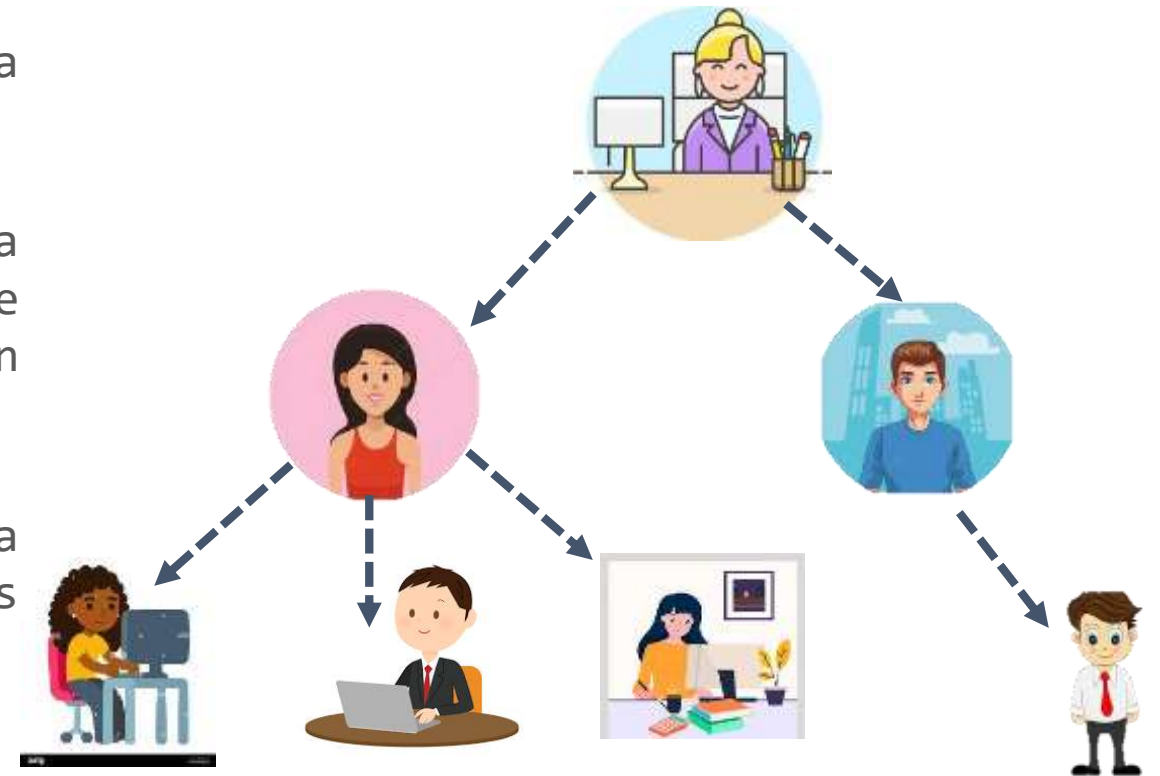


MOTIVACION

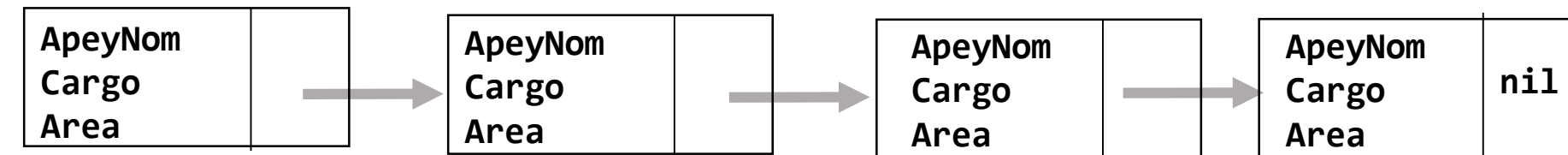
Supongamos que queremos representar la organización de una empresa.

La empresa tiene un área gerencial (con una jefa), la cual está compuesta por varias áreas de trabajo (área de personal, área contable, etc con diferentes personas a cargo).

Cada una de estas áreas a su vez también podría estar compuesta por alguna/s subárea (con varias personas a cargo).



Vector → IMPOSIBLE

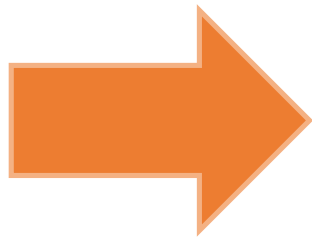


Pri



MOTIVACION

Por todo lo mencionado es importante notar que existen un conjunto de problemas que necesitan expresarse de una manera jerárquica característica que no permiten las estructuras vistas hasta el momento (arreglos y listas).



Dinámica

Homogénea

NO lineal

ARBOL