

#DESAFIO HERENCIA



CALENTANDO MOTORES

¡Bienvenido al Desafío Grupal! En un mundo en constante cambio, el aprendizaje es una de las habilidades más importantes que debemos cultivar.

Este es el único desafío que tendremos en la guía, por lo que será importante que te tomes tiempo con el equipo para poder realizarlo.

Te recomendamos leer atentamente el enunciado, plantear una posible solución junto con tu equipo, y comenzar a programar. ¡Muchos Éxitos!



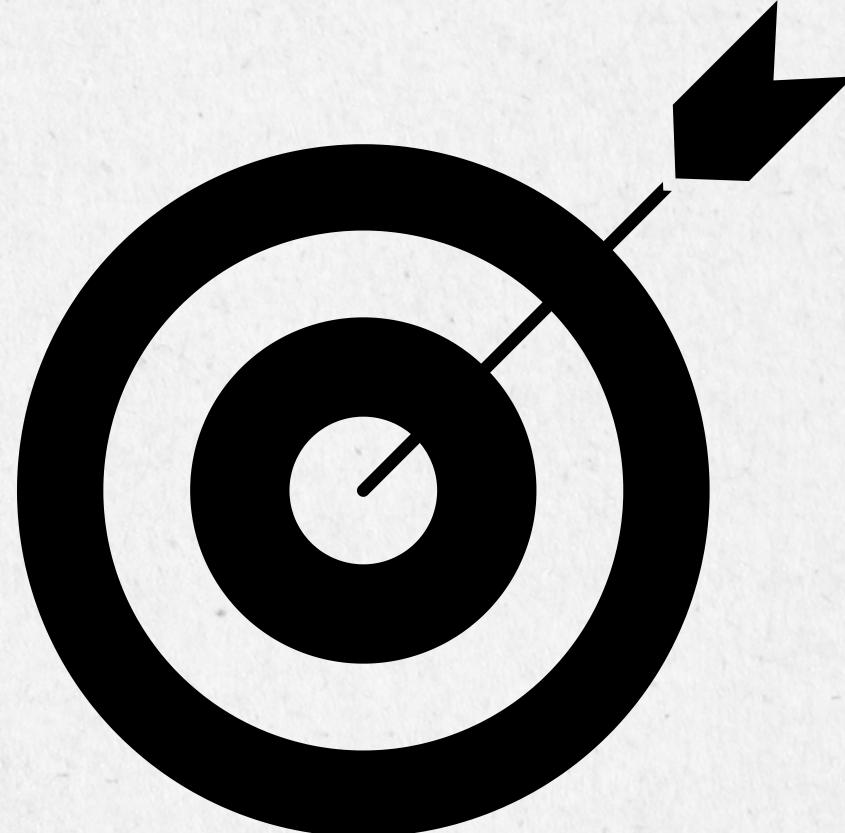
#DESAFIO RELACIONES

- **DESAFÍO#1**

Se necesita una app para un hospital que debe manejar y llevar el control de personas que viven cerca de las instalaciones.

El hospital, primero que nada, debe registrar familias;
Cada familia tiene los siguientes datos:

- Dirección
- IDE
- N° de lote
- Barrio
- Localidad



#DESAFIO RELACIONES

• DESAFÍO#1

Cada familia, tiene al menos 1 integrante, de cada integrante familiar se deben registrar los siguientes datos:

- Numero de orden (Cada integrante tiene un numero de orden)
- Apellido
- Nombre
- Fecha de nacimiento
- DNI
- Sexo
- Vinculo (Si es Madre, Padre, Hijo/a, Abuelo/a).

#DESAFIÓ RELACIONES

• DESAFÍO#1

Cada integrante, puede tener o no, una relación con alguna de las siguientes clases (usar la relación que corresponda)

- Clase Problema de salud (donde se debe guardar información si la persona tiene alguna enfermedad. Los datos para esta clase son los siguientes: N° de orden del integrante, IDE de familia, HTA (verdadero o falso, si tiene hipertension), DBT (verdadero o falso si tiene diabetes)).
- Clase Abordaje Nutricional (donde se registra la información si la persona tiene algún tratamiento por algún problema de salud relacionado con la nutrición. Los datos que debe guardar esta clase son: N° de orden del integrante familiar, edad, peso, Eutrofico (verdadero o falso de si tiene un peso normal), BajoPeso (verdadero o falso si tiene menor peso al debido), SobrePeso (verdadero o falso de si tiene un peso por encima),

#DESAFIO RELACIONES

- **DESAFÍO#1**

Cada familia tiene además, una relación 1 a 1 con la clase InformacionVivienda, en donde se deben guardar los siguientes datos:

- N° de dormitorios
- Tipo de Paredes (pueden ser alguna de estas opciones: Material, madera, Lata, otros)
- Tipo de piso (pueden ser alguna de estas opciones: Mosaico, cemento, tierra, otros)
- Iluminación (verdadero o falso de si tiene o no tiene iluminacion electrica)

#DESAFIO RELACIONES

• DESAFÍO#1

Cada familia se divide en dos tipos, familias con factores de riesgo y familias sin factores de riesgo.

Si una familia tiene factores de riesgo, se debe agregar la siguiente información:

- Factores (Se puede seleccionar de 1 a 13 factores de riesgo) (el factor es una lista numérica. Puede ser cualquier numero del 1 al 13, varios números del 1 al 13, como por ejemplo 2 y 5)
- Mediante una función mostrar cual es la cantidad de factores que tiene la familia.

Si una familia NO tiene factores de riesgo, se debe agregar lo siguiente;

- Mejora (es un boolean que debe guardar si la familia contiene o no contiene alguna mejora en su hogar.)

#DESAFIÓ RELACIONES

- DESAFÍO#1

Cada Integrante puede ser, Niño, Joven, Adulto, AdultoMayor

El niño simplemente guardará la información básica de una persona. Se consideran niños hasta 14 años.

El joven, debe guardar información básica de una persona y además de lo que estudia, si practica deporte, y si es que tiene algun tipo de trabajo. Se consideran estudiantes de 15 años en adelante hasta los 18.

El Adulto debe guardar información básica de una persona y además acerca de si estudia o no, si realiza deporte, si es que tiene algun empleo formal, y de si tiene obra social.

El AdultoMayor debe guardar info básica de una persona. y si es que tiene la jubilación.

#DESAFIÓ RELACIONES

• DESAFÍO#1

El programa debe tener además una clase que guarde un resumen de todas las familias e integrantes, y mediante sus funciones específicas.

Los datos mas importantes son:

- Cantidad de personas
- Sexo
- Edad (Separar segun el siguiente orden, menores a un año, de un año, 2-5 años, 6 años, 7 a 10, 11 a 20, 21 a 30, 31 a 60, +65años.)
- Resumen de problemas de salud (cuantas personas hay, y que es lo que tienen)
- Resumen de abordaje nutricional (cuantas personas hay, y que es lo que tienen)

#DESAFIO RELACIONES

- **DESAFÍO#1**

El programa debe permitir realizar un CRUD de las opciones más importantes.
Realizar un MENU con lo que sea más relevante para este sistema.

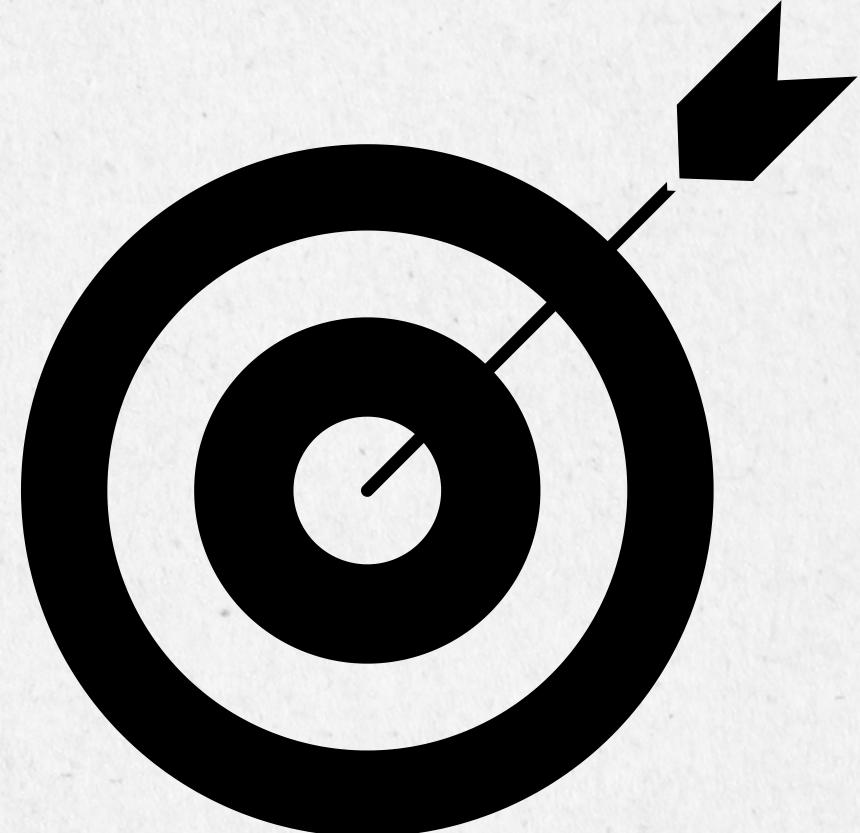
Nota: Agregar o modificar funciones para que se realice correctamente lo que se pide.

#DESAFIO RELACIONES

- DESAFÍO#2

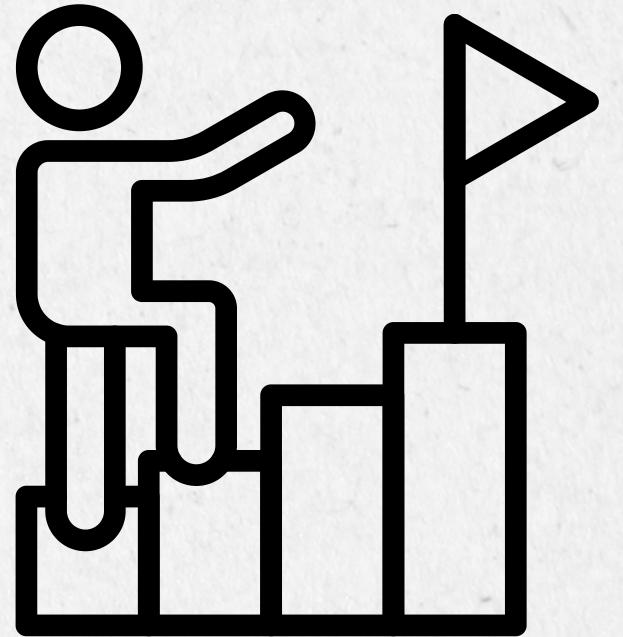
Intentar llegar al mismo resultado que se logró en equipo, modificando la logica del programa que realizaron (sea o no sea más eficiente).

Intentar realizar lo mismo de una manera o dos maneras diferentes. (no a todo el programa, pero si las partes más necesarias.)



#DESAFIO RELACIONES

- PARA DOCUMENTAR:



- 1) ¿Cuál fue el camino más fácil para resolver el problema? Mostrar cual fue el camino lógico que pensaron primero, y luego cual fue el alternativo.
- 2) ¿Fue necesario buscar más información para poder resolver la ejercitación?. En caso de que la respuesta sea afirmativa, ¿Cuál fue la información que tuviste que buscar?

#DESAFIO RELACIONES

• DESAFÍO#3

- Realizar pruebas unitarias con JUnit para cada uno de los métodos creados que sean importantes.
- Subir a GitHub todo el proyecto realizado con el grupo.

