Trabajando Clases

Luis Ángel Serrano Catalá | Prof. Ricardo Vegas Morales

Programación Orientada a Objetos, Unidad 3.

LIDTS 2°P, Universidad Autónoma de Chiapas.

Diagrama

```
PerfilMedico
- name: String
- lastname: String
- birthday: int
- birthMonth: int
- birthYear: int
- height: float
- weight: float
+ getName(): String
+ setName(name : String) : PerfilMedico
+ getLastname(): String
+ setLastname(lastname : String) : PerfilMedico
+ getGender() : String
+ setGender(gender : String) : PerfilMedico
+ getBirthday(): int
+ setBirthday(birthday: int): PerfilMedico
+ getBirthMonth(): int
+ setBirthMonth(birthMonth : int) : PerfilMedico
+ getBirthYear(): int
+ setBirthYear(birthYear : int) : PerfilMedico
+ setBirthDate(birthday : int, birthMonth : int, birthYear : int) : PerfilMedico
+ getHeight(): float
+ setHeight(height : float) : PerfilMedico
+ getWeight(): float
+ setWeight(weight : float) : PerfilMedico
+ output(): void
+ age(): int
+ BMI(): float
+ FrecuenciaCardiacaMaxima(): int
+ FrecuenciaCardicaEsperada(): String
```

Terminal

```
public static void main(String[] args) {
             final String NAME = App.input("Insertar Nombre: ");
             final String LASTNAME = App.input("Insertar Apellido: ");
             final String GENDER = App.input("Insertar Genero: ");
             final int BIRTHDAY = Integer.parseInt(App.input("Insertar dia de nacimiento: "));
             final int BIRTH MONTH = Integer.parseInt(App.input("Insertar mes de nacimiento: "));
             final int BIRTH_YEAR = Integer.parseInt(App.input("Insertar año de nacimiento: "));
             final float HEIGHT = Float.parseFloat(App.input("Insertar altura: "));
             final float WEIGHT = Float.parseFloat(App.input("Insertar peso: "));
             PerfilMedico Paciente = new PerfilMedico()
                     .setName(NAME)
                     .setLastname(LASTNAME)
                     .setGender(GENDER)
                     .setBirthDate(BIRTHDAY, BIRTH MONTH, BIRTH YEAR)
                     .setHeight(HEIGHT)
                     .setWeight(WEIGHT);
             Paciente.output();
ERMINAL
                DEBUG CONSOLE
                             PROBLEMS 4
nsertar Nombre: Luan
nsertar Apellido: Himmlisch
nsertar Genero: Masculino
nsertar dia de nacimiento: 29
nsertar mes de nacimiento: 02
nsertar año de nacimiento: 1987
nsertar altura: 1.8
nsertar peso: 80
ombre: Luan
pellidos: Himmlisch
dad: 35
enero: Masculino
ltura: 1.8
eso: 80.0
MI: 24.69136
recuencia Cardiaca Máxima: 185
recuencia Cardiaca Esperada: 92.5/157.25
```