Realice los siguientes problemas haciendo primero el análisis respectivo. Los problemas deben ser presentados en un repositorio de GitHub:

- 1. Crear una clase Persona con un atributo nombre y un método caminar() que imprima un mensaje con el nombre.
- 2. Crear una clase Contador con un atributo estático cuenta y un método estático incrementar() que aumente el valor de cuenta
- 3. Crear una clase CuentaBancaria que tenga un saldo privado y métodos públicos para depositar y retirar dinero.
- 4. Crear una clase base Animal con un método hacerSonido(), y dos subclases Perro y Gato que sobrescriban el método.
- Crear una clase base Vehiculo que tenga un constructor con parámetros de peso y velocidad máxima, e implemente un método mover() que imprima un mensaje genérico. Luego, crear dos subclases Carro y Bicicleta
- 6. Crear una clase Universidad con un atributo estático numEstudiantes y un método estático registrarEstudiante()
- 7. Crear una clase Coche con un método privado encenderMotor() y un método público conducir() que llame al método privado.
- 8. Crear una clase Empleado con atributos nombre y salario. Que implemente un método trabajar(). Implemente encapsulación.
- 9. Crear una clase Empleado y una subclase Gerente que sobrescriba un método trabajar()
- 10. Crear una clase base InstrumentoMusical con un método tocar() que debe ser implementado por las clases hijas.
- Crear una clase Vehiculo con un atributo privado modelo, un atributo público marca, y un método privado encenderMotor() que sea usado en el método público arrancar().
- 12. Crear una clase Escuela con un atributo estático numEstudiantes que se incremente cada vez que se cree un nuevo objeto Estudiante
- 13. Crear una clase Cliente con un atributo privado saldo y un método privado calcularDescuento() que se utilice dentro de un método público aplicarDescuento()
- 14. Crear una clase Producto con un atributo privado precio y métodos públicos setPrecio() y getPrecio() para acceder y modificar el precio.

- 15. Crear una clase base Animal con un método hacerSonido() y dos subclases Perro y Gato que sobrescriban este método.
- 16. Crear una clase base Vehiculo con un método mover(), y subclases Coche y Bicicleta que implementen este método de forma diferente.
- 17. Crear una clase base Empleado con un atributo estático totalEmpleados que se incremente cada vez que se cree un Empleado o un Gerente.
- 18. Crear una clase Persona con un atributo privado edad y una subclases Empleado que acceda al método público setEdad() de Persona para modificar edad
- 19. Crear una clase CuentaBancaria con un atributo privado saldo y un método privado actualizarSaldo(). Crear métodos públicos para depositar() y retirar() que usen actualizarSaldo().