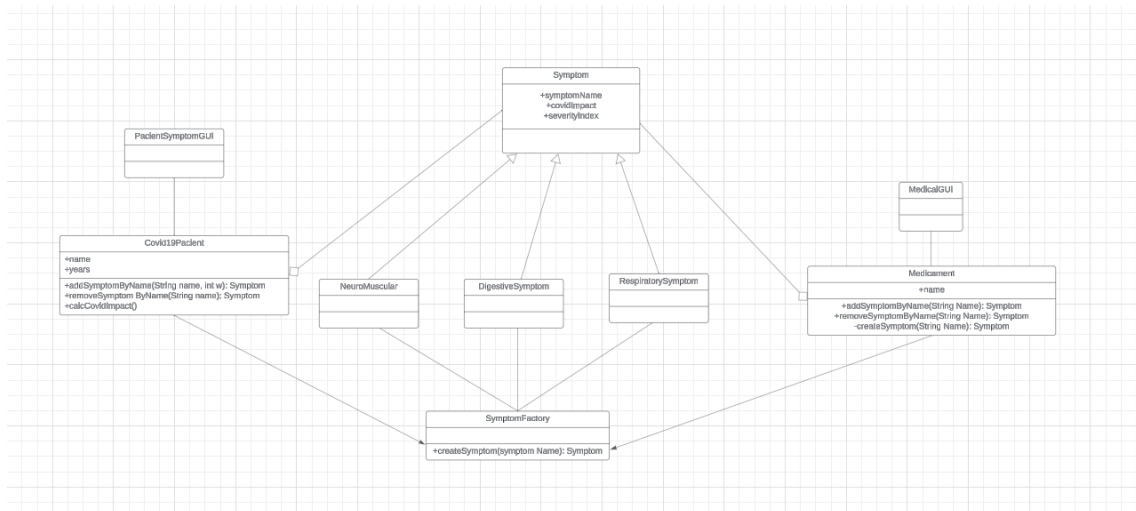


# Simple Factory

- A) Hay que crear una nueva clase y modificar las clases Covid19Pacient y Medicament.
  - B) Podemos aplicar el patrón factory con la clase Symptom.
  - C) Tienen las responsabilidades de manejar los pacientes y los medicamentos, y de crear los Symptom, por lo que incumplen el principio SRP.
- 1) En este nuevo diseño hemos introducido la clase SymptomFactory que se encarga de crear los síntomas. Ahora, cada vez que se quiera instanciar un síntoma se utilizará esta clase



- 3) Podemos usar el patrón singleton en la clase Symptom para que solo pueda haber una instancia de cada síntoma. Otra opción sería usar el patrón singleton en la propia clase SyptomFactory pero esto no cumpliría con lo que se pide ya que se podrían instanciar nuevos síntomas fuera de esta clase. Es decir, nos aseguraríamos de que solo hubiera un SymptomFactory, no una instancia de cada Symptom.