



Universidad Tecnológica Centroamericana
Facultad de Ingeniería

Desarrollo de Aplicaciones de Vanguardia
Examen 1

Docente: Ingeniero Arturo Román

Presentado por:

11711355

Ingrid Domínguez

31 de Mayo de 2020

Singleton

Caso de Uso: BASE MILITAR

Solo hay una base militar que es la encargada de estar al pendiente de los comandos. Las bases militares son una por país, mientras que existen múltiples comandos en diferentes países. En Honduras es como la Fuerza Militar y sus diferentes batallones.

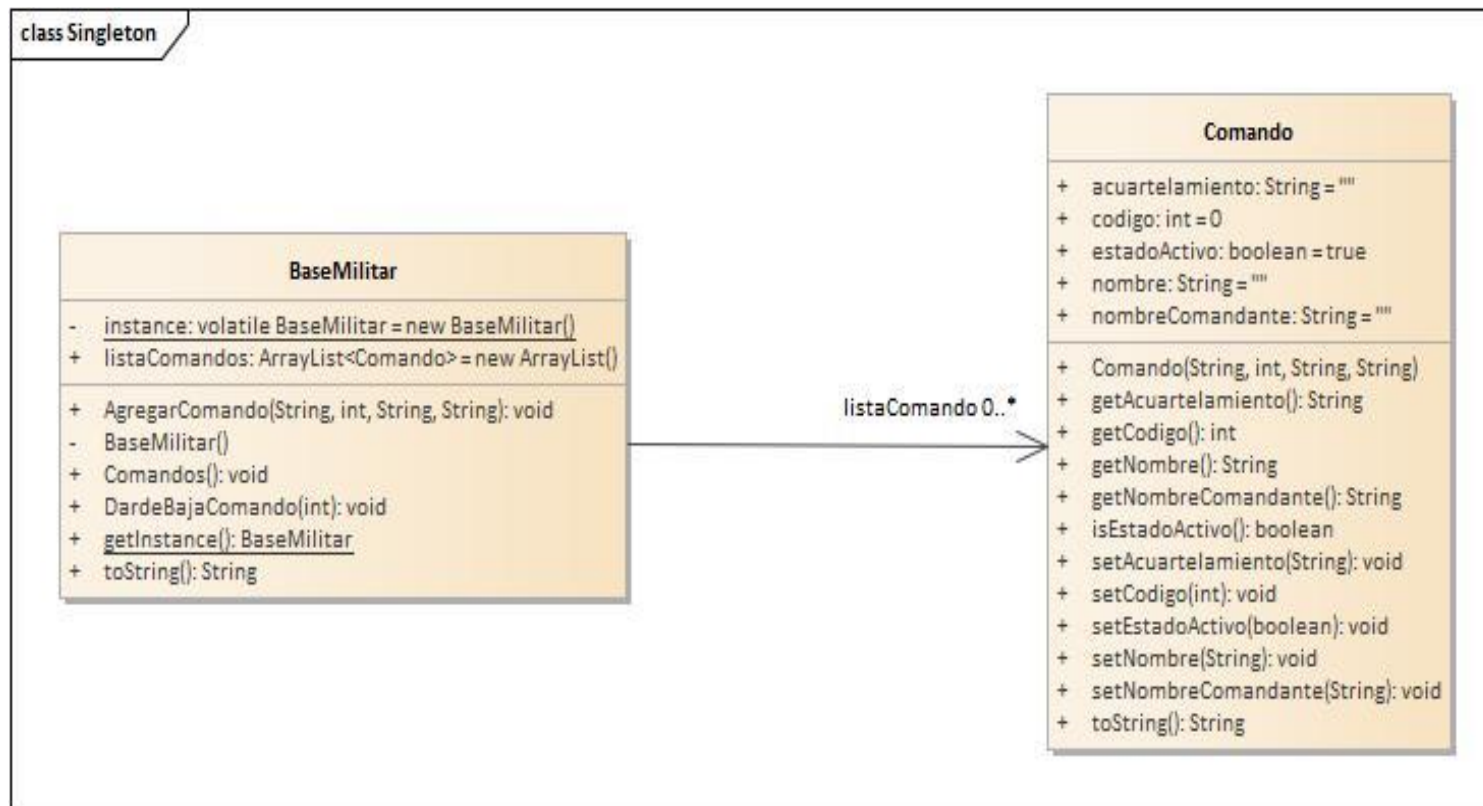


Ilustración 1 Diagrama de clases-Singleton

Factory

Caso de Uso: Fabrica de ropa

Las prendas son creadas por medio de la clase tienda.

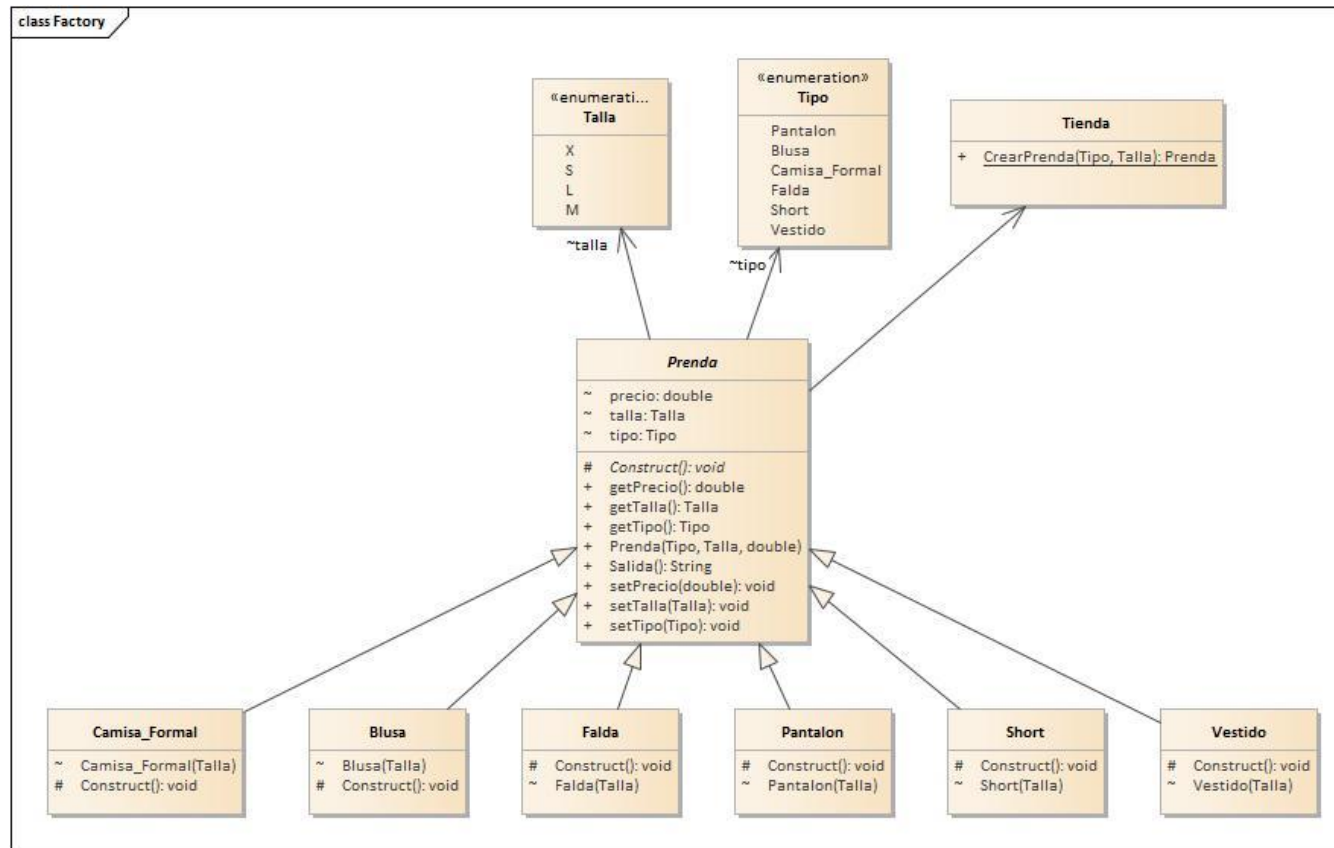


Ilustración 2 diagrama de clases – Factory

Observer

Caso de Uso: Noticiero en línea.

Cas vez que el noticiero publique noticias nuevas todos los suscriptores serán notificados. (error de dedo le puse subcriptor a la clase, lo siento).

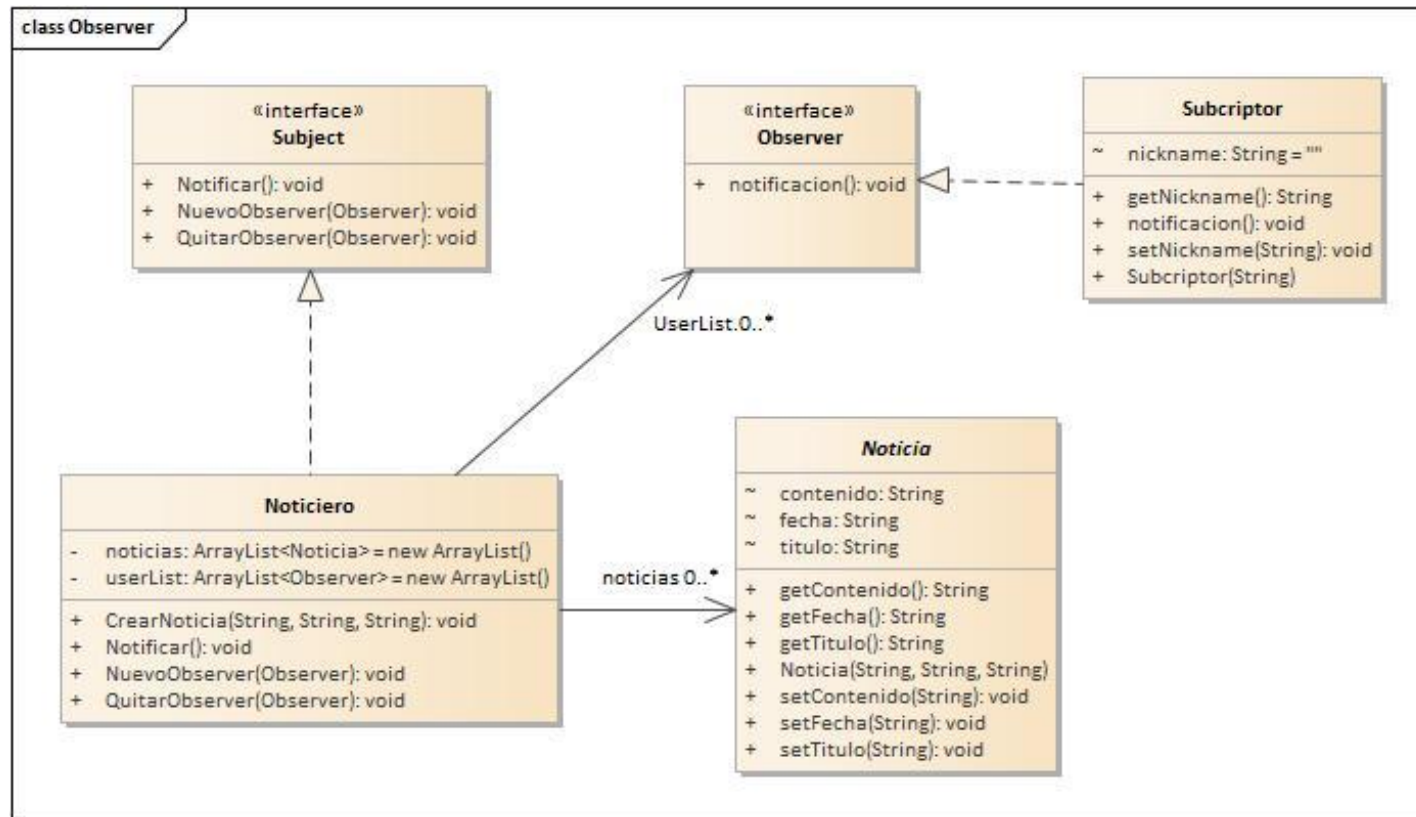


Ilustración 3 diagramas de clases – Observer

Builder

Caso de uso: Constructora de casa

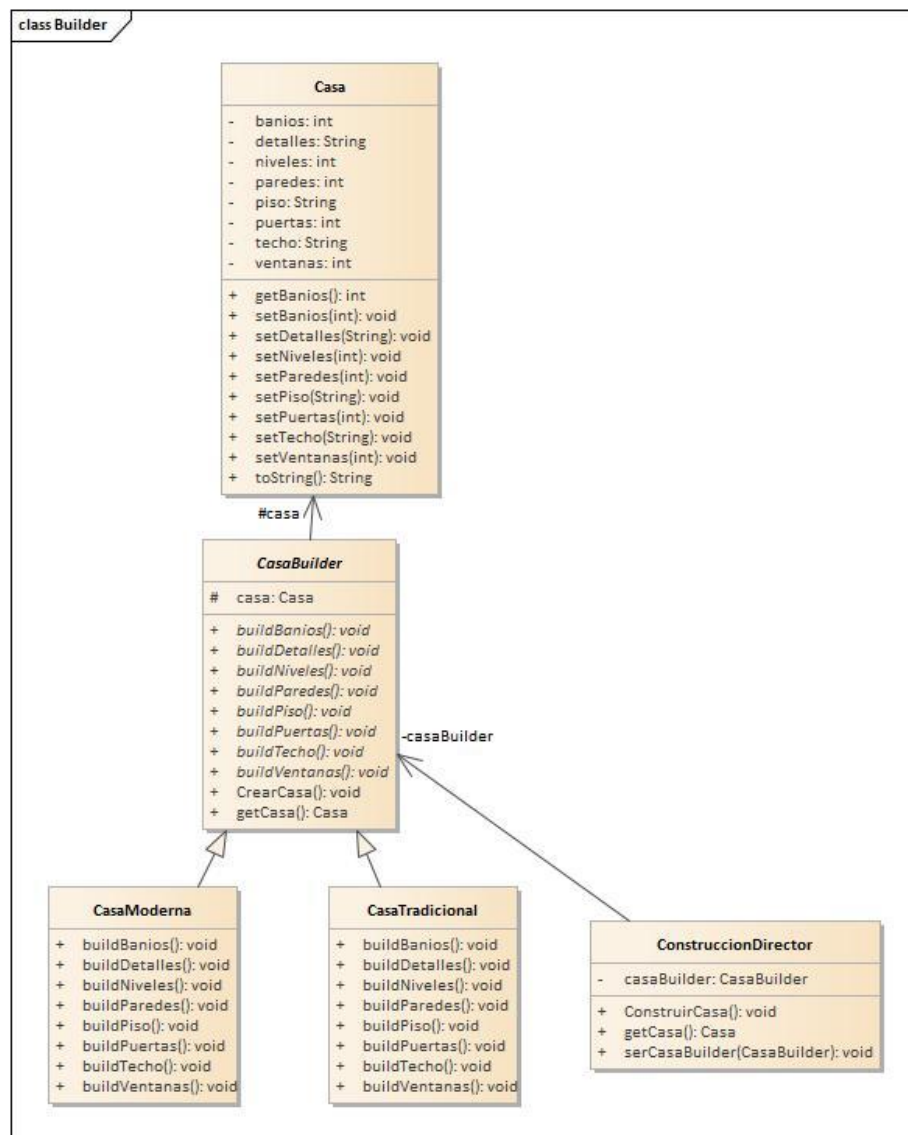


Ilustración 4 diagrama de caso de uso -Builder

Adapter

Caso de Uso: Carros

Por medio de la clases CarroAdapter adaptamos al carro moderno para que esa interfaz pueda ser como la de carro.

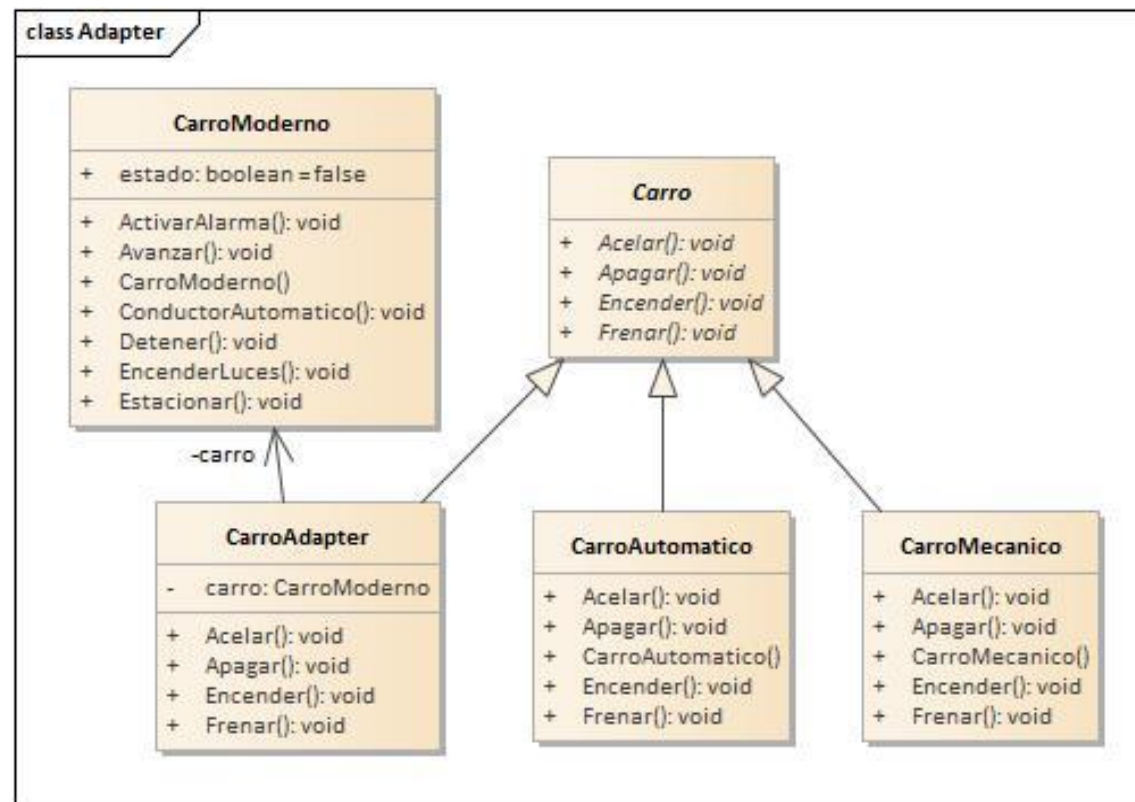


Ilustración 5 diagrama de clase – Adapter

State

Caso de uso: El clima

En muchas ocasiones las acciones que decidimos vamos a realizar un día determinado se ven afectas dependiendo el clima y me pareció que este es un buen ejemplo de la funcionalidad de este patrón de diseño.

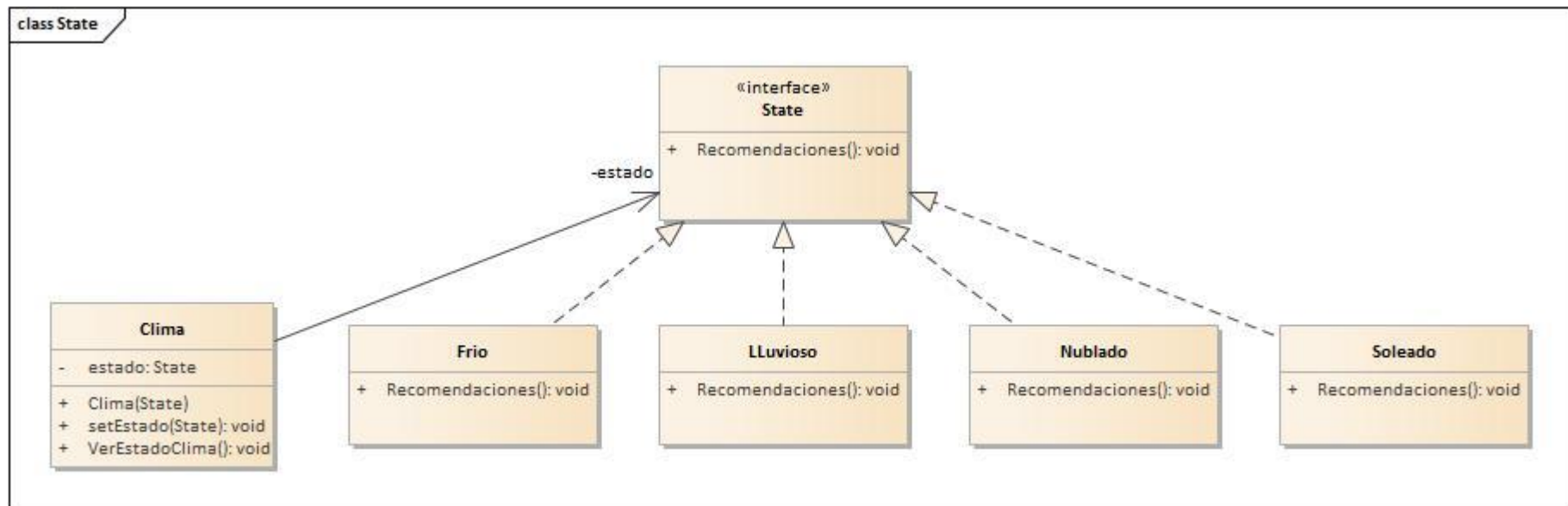


Ilustración 6 diagramas de clase - state