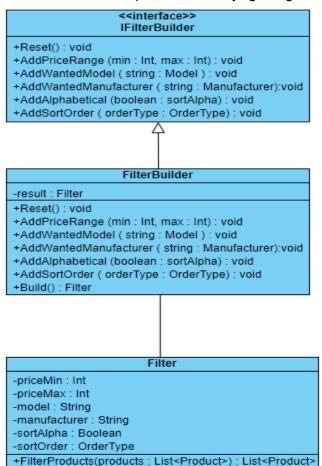
Kreacijski paterni

Singleton

Singleton pattern bi se mogao iskoristiti ako bi recimo implementirali dobijanje informacija o proizvodu sa nekog drugog web-servisa. U tom slučaju bi klasa koja vrši zahtjev drugom servisu mogla biti singleton da se ne bi desilo da se kreira prevelik broj objekata i pošalje previše requestova.

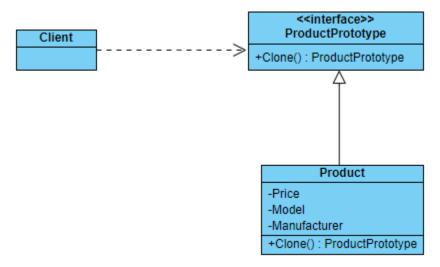
Builder

Builder pattern **ćemo** iskoristiti sa klasom *Filter*. Ova klasa ima mnoge atribute poput načina sortiranja, price range, specifični zahtjevi za određenim modelima i sl. Da bi olakšali kreiranje ovih objekata te da ne bi imali nepotrebne inicijalizacije (jer neki atributi neće biti iskorišteni npr. korisnik želi sve Intel proizvode ali nije ga briga za price-range) koristimo builder pattern.



Prototype

Prototype pattern **ćemo** iskoristiti nad klasom *Product*. Razlog za ovo je što je u mnogim metodama potrebno praviti kopije product-a dobijenog iz baze radi daljnje obrade ali ne želimo promjeniti originalni. Zbog toga se to olakša kreirajući Prototype pattern za *Product* te ga samo koristimo gdje je potrebno.



Factory

Kada bi naše klase za tipove produkata bile različite (npr. klasa za laptope, klasa za mobitele i sl.- ovo nije slučaj radi jednostavnosti) tako da imaju različite tipove i količinu informacija mogli bismo koristiti ovaj pattern da na osnovu konteksta vratimo pravi tip produkta.

Abstract Factory

Ako bismo uveli brendove kao tipove mogli bismo imati posebne fabrike za te brendove iz kojih su izvedene stvarne fabrike koje vraćaju proizvode.