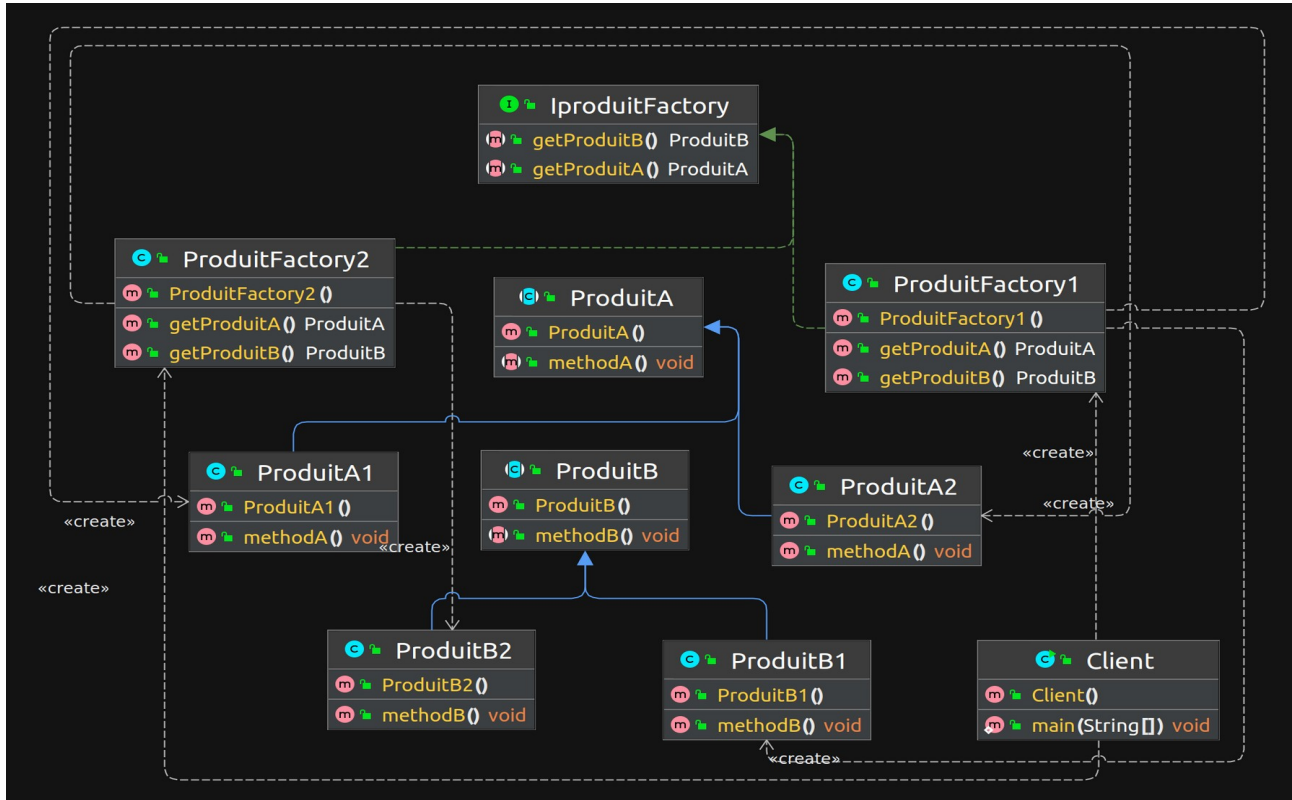
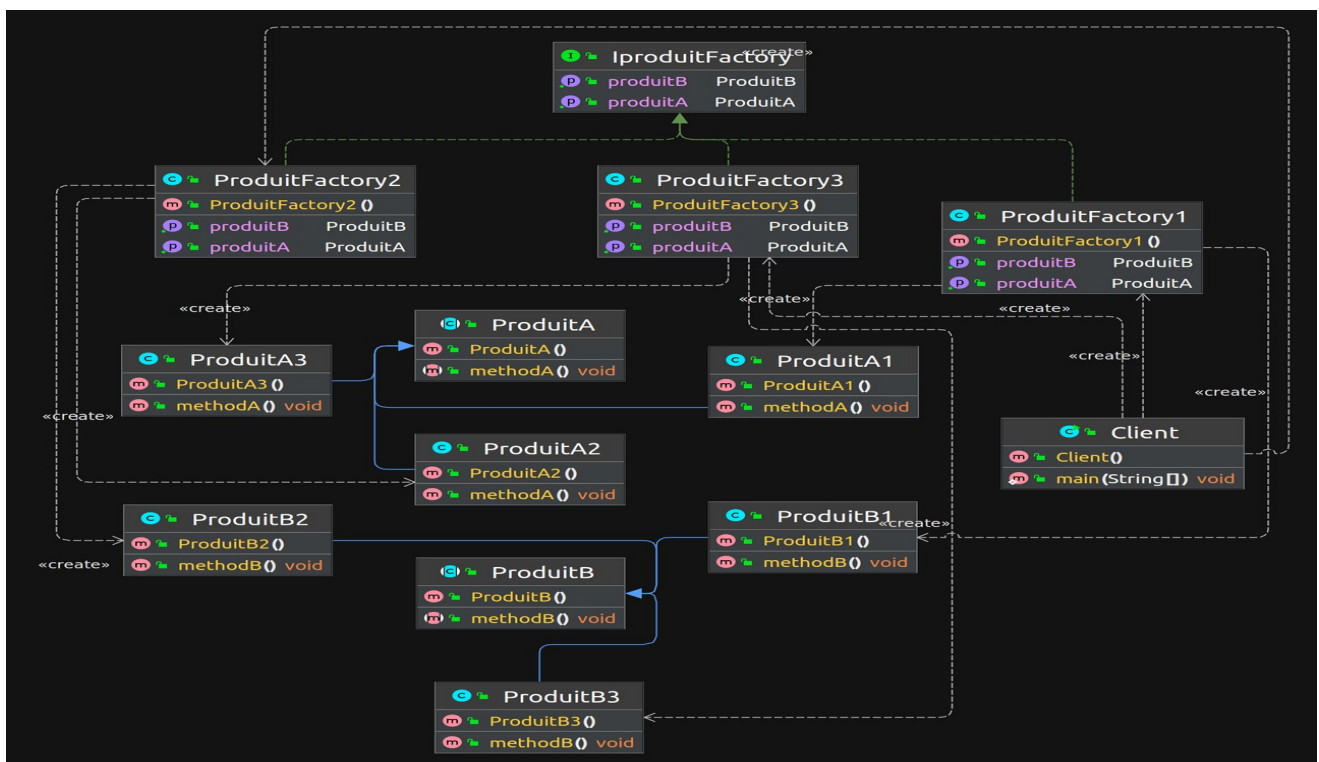


# Modèles des patrons abstract factory et Singleton

-modèle **abstract factory** avec deux familles de produits(1 et 2)



-modèle **abstract factory** avec trois familles de produits(1,2 et 3)



-modèle **Singleton** avec deux constructeurs, un constructeur vide et un constructeur contenant deux variables x et y

TestSingleton	
m	TestSingleton()
m	main(String[]) void

Singleton	
m	Singleton(int, int)
m	Singleton()
m	affiche() void
m	clone() Object
m	getInstance(int, int) Singleton
m	moyenne(int, int) float
m	somme(int, int) int
p	instance Singleton

-modèle **Singleton** d'une classe appelée « **Arithmetique** » avec 3 constructeurs, un constructeur vide, un constructeur contenant deux variables x et y et un constructeur contenant trois variables x,y et nom

TestArithmetique	
m	TestArithmetique()
m	main(String[]) void

Arithmetique	
m	Arithmetique()
m	Arithmetique(int, int)
m	Arithmetique(int, int, String)
m	afficheAll() void
m	moyenne(int, int) float
m	division(int, int) float
m	clone() Object
m	somme(int, int) int
m	soustraction(int, int) int
m	getInstance(int, int) Arithmetique
m	affiche() void
m	getInstance(int, int, String) Arithmetique
m	multiplication(int, int) int
p	instance Arithmetique