**Аналогия**

Одна кадровичка не в силах провести собеседования со всеми кандидатами на все должности. В зависимости от вакансии она может делегировать разные этапы собеседований разным сотрудникам.

**Вкратце**

Это способ делегирования логики создания объектов (instantiation logic) дочерним классам.

**Википедия**

В классо-ориентированном программировании (class-based programming) фабричным методом называют порождающий шаблон проектирования, использующий генерирующие методы (factory method) для решения проблемы создания объектов без указания для них конкретных классов. Объекты создаются посредством вызова не конструктора, а генерирующего метода, определённого в интерфейсе и реализованного дочерними классами либо реализованного в базовом классе и, опционально, переопределённого (overridden) производными классами (derived classes).

**Когда использовать?**

Этот шаблон полезен для каких-то общих обработок в классе, но требуемые подклассы динамически определяются в ходе выполнения (runtime). То есть когда клиент не знает, какой именно подкласс может ему понадобиться.

Мой пример: Имеются два типа танков. И каждого из них надо инспектировать. Потому создается Абстракция «maintenance», которая разделяется на каждый тип танка. В зависимости от типа танка, будет проведена своя инспекция.

Выполненная задача проектирования: «Нет строгой привязки к классу, так как есть высший абстрактный класс. Создавая его наследников – можно внедрять новые проверки не ломая уже созданные!

https://radioprog.ru/post/1297

https://habr.com/ru/company/vk/blog/325492/