

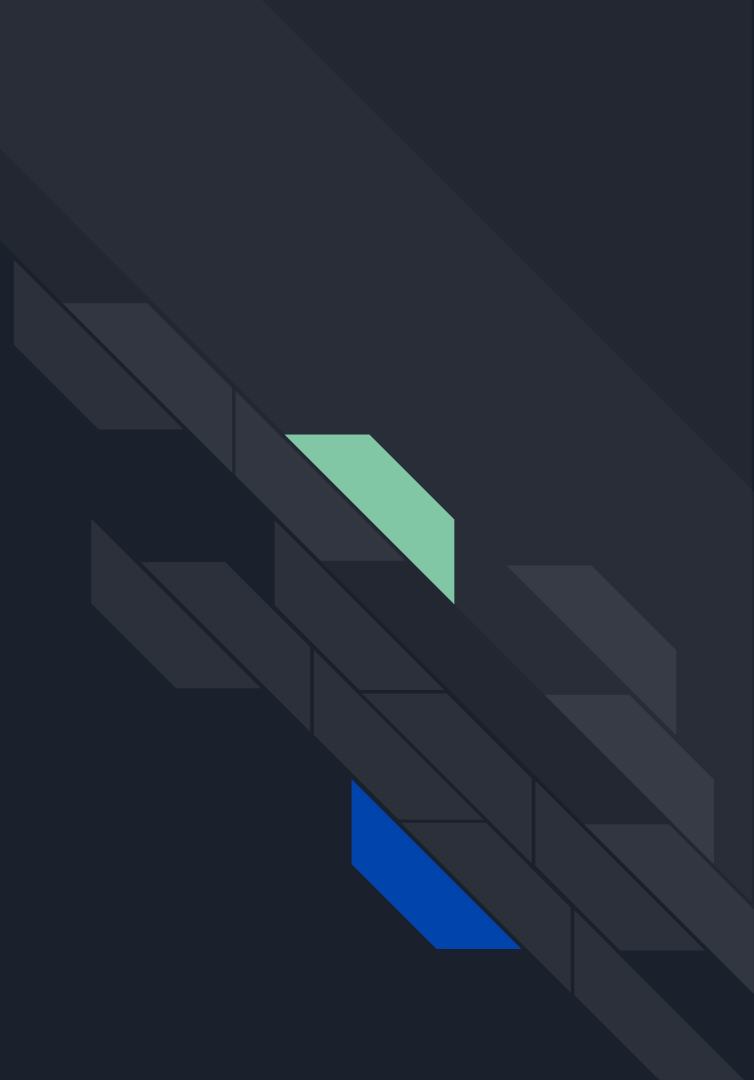
A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a light green color. They are positioned diagonally, with the blue one in front of the green one.

# Design Patterns

by Versus 2020

# Multitone Мультитон

Порождающий шаблон





## Суть шаблона

Создавать несколько экземпляров Одиночек, которые управляются через ассоциативный массив.



# Проблема

При множестве Одиночек приходится писать однотипные методы и реализации инициализации - нужна единая точка доступа.



## Решение

Использовать хэш или словарь для группировки списка экземпляров Одиночек.

# Структура

	DB
	 instances
	 dbName
	 __construct(dbName)
	 getInstance(instanceKey)
	 getName()

# Пример кода





# Применимость

Его можно использовать в журналах, кэшировании, пулах потоков, настройках конфигурации и т.д.





# Шаги реализации

1. Определить класс пула объектов Одиночек.
2. Реализовать инициализацию в статическом методе получения объекта.



# Преимущества

Гарантирует наличие единственного экземпляра класса.

Предоставляет к нему глобальную точку доступа.

Реализует отложенную инициализацию объекта-одиночки.



# Недостатки

Нарушает принцип единственной ответственности класса.

Маскирует плохой дизайн.

Проблемы мультипоточности.

Требует постоянного создания Mock-объектов при юнит-тестировании.



# Связь с другими шаблонами

Фасад

Легковес

Абстрактная фабрика

Строитель

Прототип

ИТОГ

