

UNIVERSIDADE ABERTA
UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO



Diagramas de Componentes Git Activity Provider
Antipadrões

Hugo Gonçalves

Mestrado em Engenharia Informática e Tecnologia Web

Lista de Figuras

1	Diagrama de Componentes - Componente de Configuração	1
2	Diagrama de Componentes - Git Activity Provider	2
3	Diagrama de Sequência - Configuration Controller, antigo	2
4	Diagrama de Sequência - Configuration Controller, novo	3

Identificou-se no AP *Git Activity Provider* o antipadrão *poltergeist* no serviço de configuração, pertencente ao componente de configuração. Na implementação atual deste componente, existem apenas duas funções: 1) fornecer os parâmetros de configuração e 2) fornecer a interface de configuração, correspondentes aos pedidos *Configuration parameters* e *Configuration Interface* da especificação da arquitetura Inven!RA segundo Morgado et al., 2023. Uma vez que ambas as funções se limitavam a carregar do sistema de ficheiros o conteúdo a fornecer, é desnecessário existir um serviço dedicado bem como a *Factory* para criar este serviço. Assim, a lógica de carregamento inicial foi movida para o *Controller* e o serviço removido como se pode observar no *commit* disponível em github.com/2100562/GitActivityProvider/commit/5e78...

O diagrama de componentes geral do AP não foi alterado, no entanto, o diagrama interno do componente de configuração foi simplificado.

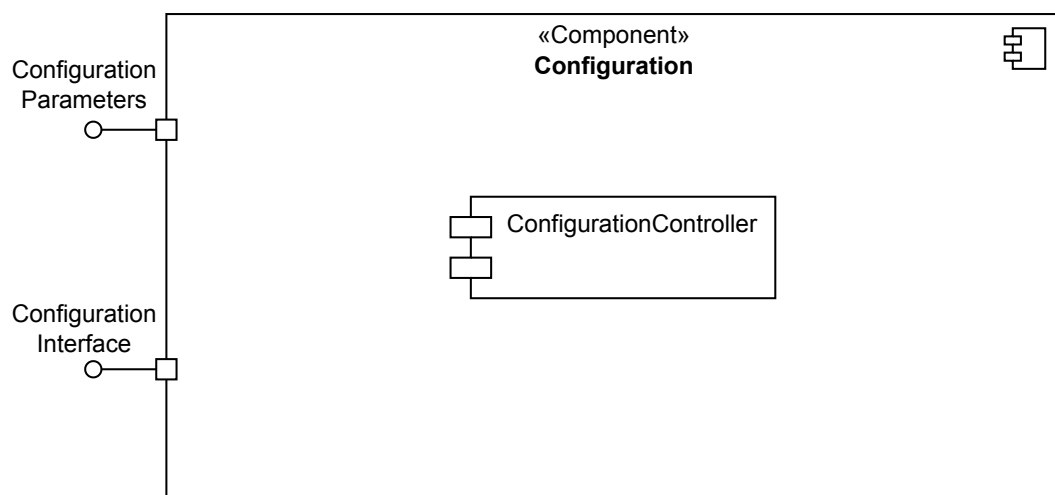


Figura 1: Diagrama de Componentes - Componente de Configuração

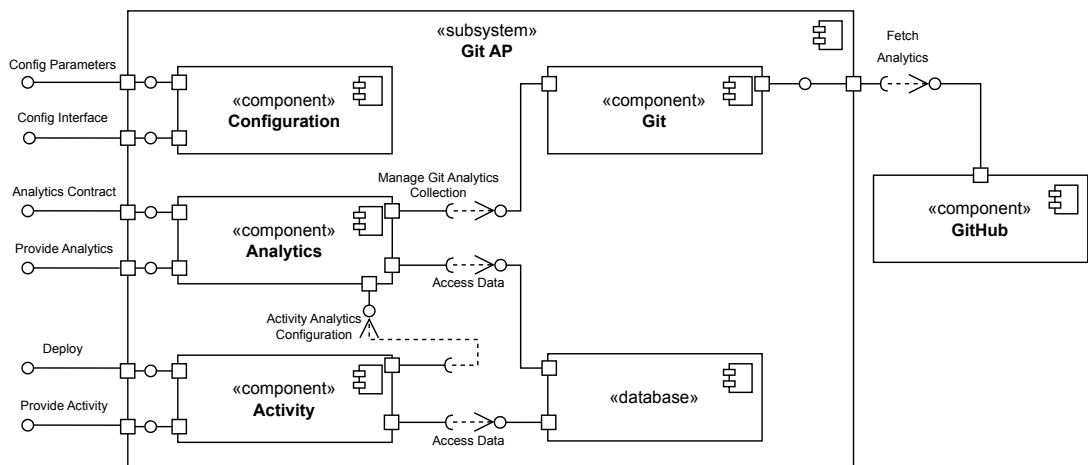


Figura 2: Diagrama de Componentes - Git Activity Provider

As alterações descritas acima, permitiram, também simplificar o diagrama de sequência.

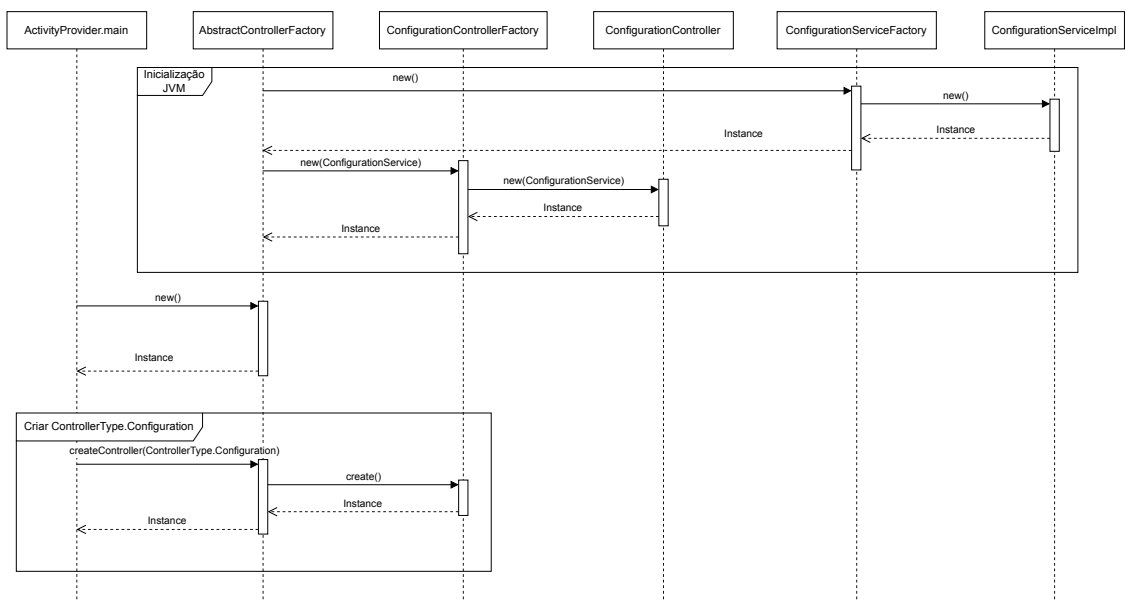


Figura 3: Diagrama de Sequência - Configuration Controller, antigo

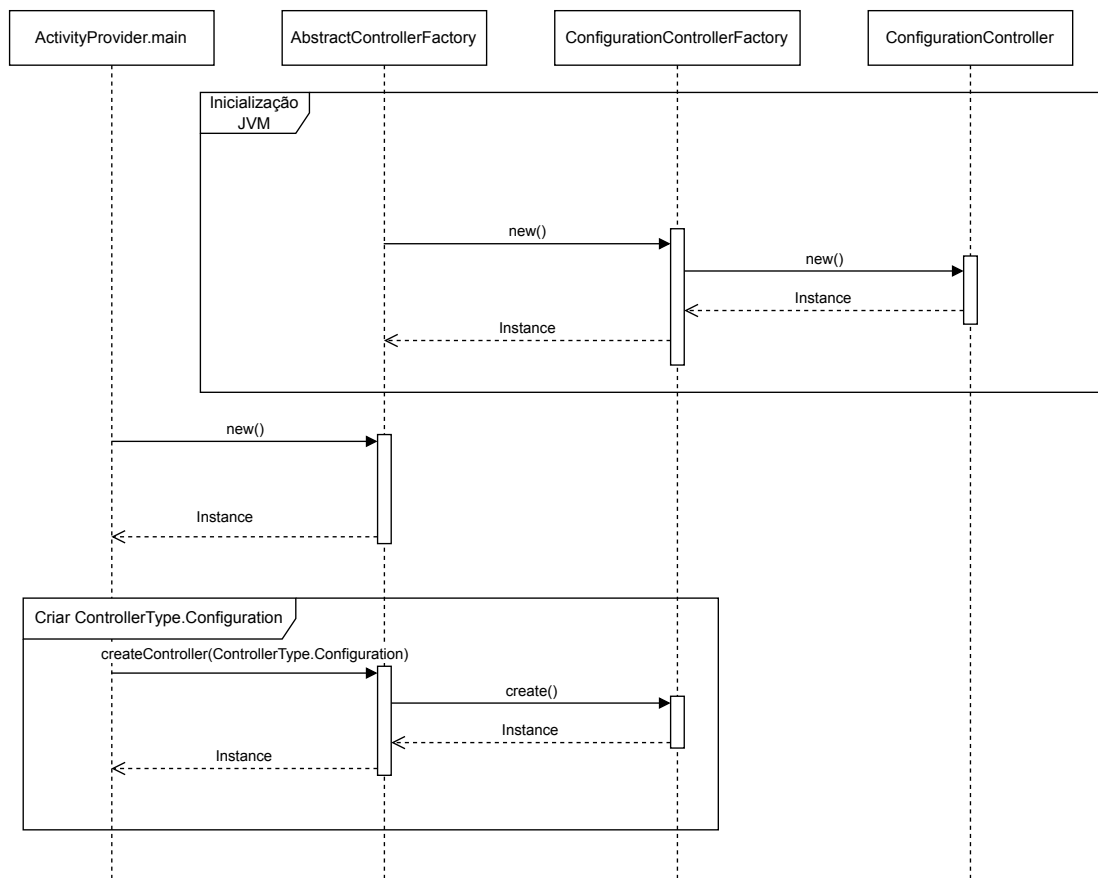


Figura 4: Diagrama de Sequência - Configuration Controller, novo

Referências

Morgado, L., Coelho, A., Beck, D., Gütl, C., Cassola, F., Baptista, R., van Zeller, M., Pedrosa, D., Cruzeiro, T., Cota, D., Grilo, R., & Schlemmer, E. (2023). Inven!RA Architecture for Sustainable Deployment of Immersive Learning Environments. *Sustainability*, 15(1). <https://doi.org/10.3390/su15010857>