

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



Diagramas de Componentes Git Activity Provider
Padrões de Comportamento

Hugo Gonçalves

Mestrado em Engenharia Informática e Tecnologia Web

Lista de Figuras

1	Diagrama de Componentes	1
2	Diagrama de Sequência - <i>Strategy</i>	2

O *Git Activity Provider* utiliza o padrão de comportamento *Strategy* no componente *Git* para abstrair a interação com as diferentes APIs públicas dos repositórios centralizados como GitHub, GitLab, etc. Assim, é possível que o *Git Activity Provider* forneça métricas para diferentes repositórios centralizados. De acordo com Gamma et al., 1994, o padrão de comportamento *Strategy*, é utilizado para definir uma família de algoritmos, encapsulando cada um, e tornando-os intercambiáveis. A *Strategy* permite que o algoritmo a usar varie independentemente de quem o utiliza.

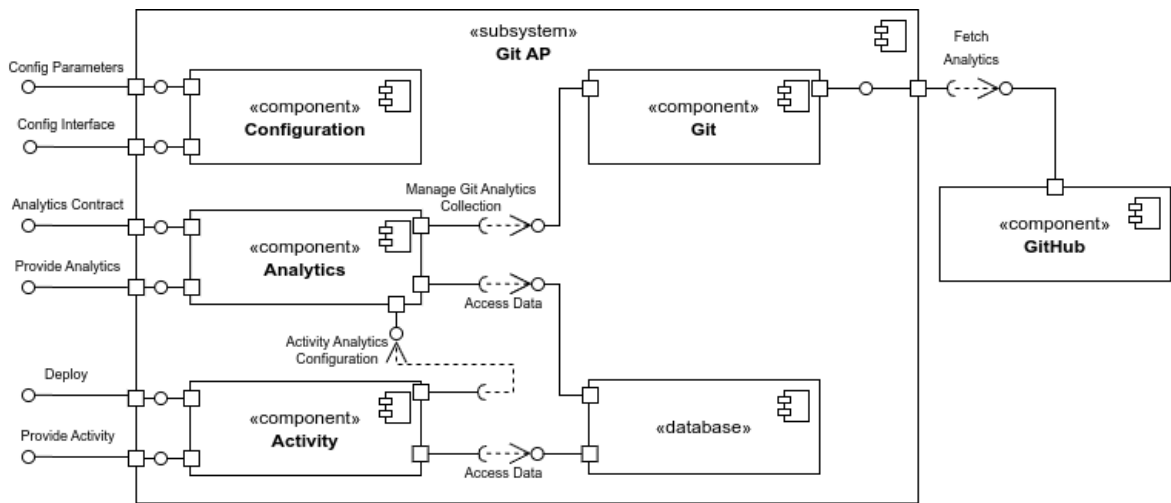


Figura 1: Diagrama de Componentes

Quando um *Active Agent* acede pela primeira vez a uma atividade e define o URL do repositório onde irá desempenhar a atividade, é despoletada uma validação para garantir que o AP dispõe de uma *Strategy* para obter métricas para o repositório indicado pelo *Active Agent*. O diagrama representado na figura 2 demonstra como esta validação acontece.

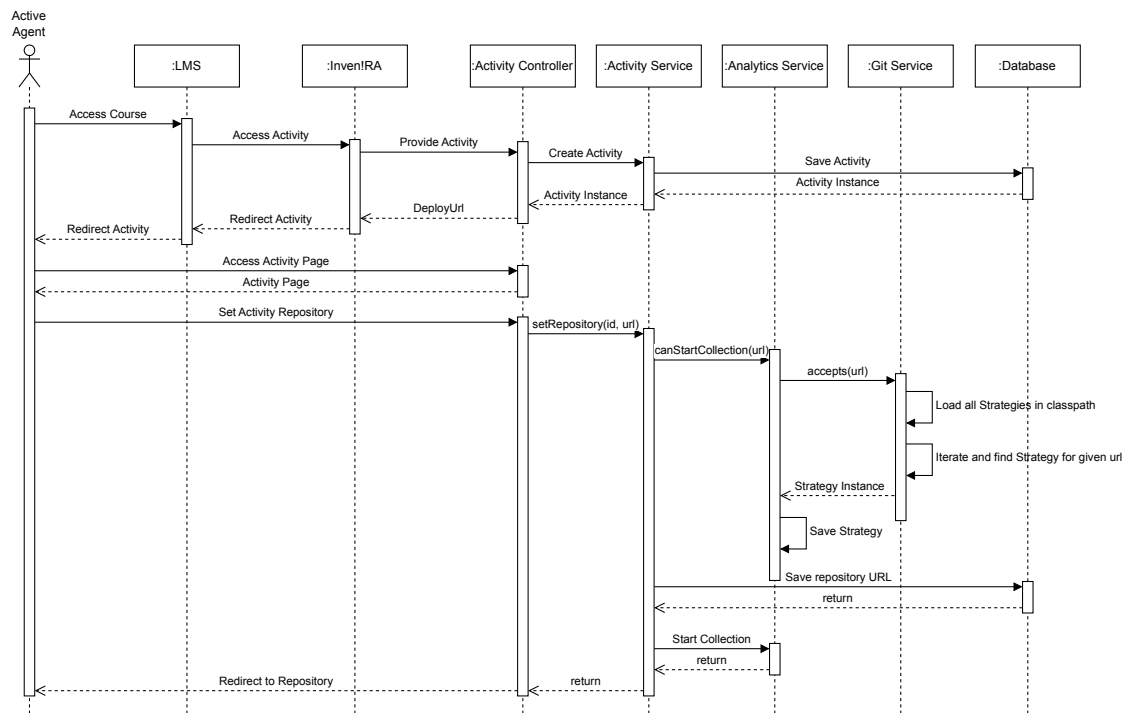


Figura 2: Diagrama de Sequência - *Strategy*

Referências

Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., & Vlissides, J. (1994, outubro). *Design Patterns*. Pearson Education.