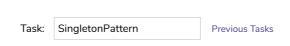
27/02/2020 Break.{IT}

Break.{IT}

Home->Tasks->Active



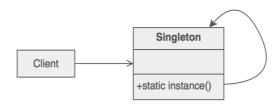


O Padrão de Desenho Singleton

Os padrões de desenho são uma **abstração** de uma **solução recorrente** para u**m problema de desenho** específico. O conceito foi introduzido por Christopher Alexander em 1979.

Existem **3 tipos de padrões**: de **criação** (facilitam a criação de objetos), **estruturais** (ajudam a compor classes e objetos) e **comportamentais** (introduzem formas de os objetos interagir e distribuir responsabilidade).

O Singleton é um padrão de criação, uma vez que condiciona a forma como um objeto é criado. Este padrão obriga à criação de uma única instância de um objeto na aplicação, quando ele for necessário pela primeira vez (lazy instantiation).



A classe Singleton é responsável pela criação do objeto (static), enquanto que os **clientes dessa classe chamam um método assessor para aceder à instância do objecto**. Desta forma, nenhum objeto adquire a posse do objeto Singleton.

Exercício

Muitas vezes as aplicações necessitam de uma estrutura global que permita o registo de variáveis transversais a toda a aplicação. Essas variáveis têm de ser registadas num objeto único, cuja criação deve ser feita de uma forma centralizada e controlada, de forma a evitar a criação de várias instâncias dessa classe.

Pretende-se neste exercício aplicar o padrão Singleton a uma estrutura global da aplicação responsável por fazer o registo da *path* para a pasta onde a aplicação vai guardar os ficheiros e a *connection string* para a base de dados.

Specification

Documentação JavaDocs

Deadline

2020-02-29 23:55



