

Atividade Cache Management

Objetivo:

Aplicar o padrão de projeto 'Cache Management' para que exista uma cache local onde serão armazenados as informações dos colaboradores que utilizaram a máquina de ponto mais recentemente, e com isso não seja necessário ir buscar as informações no servidor todas as vezes que for digitado um 'ID'.

Instruções:

1º passo: Implemente o método `buscarColaborador(ColaboradorID id)` da classe `CacheManager`. Esse método será o responsável por receber e atender as requisições da classe `MaquinaDePonto`.

Esse método deverá buscar o objeto `Colaborador` na cache. Se encontrar, atualizar o atributo `ultimaConsulta` do objeto e retornar o objeto. Se não encontrar na cache, buscar no servidor. Se encontrar no servidor, adicionar o objeto na cache e retornar o objeto. Se não encontrar no servidor, retornar null.

Para atualizar o atributo `ultimaConsulta` deve-se o usar o método `setUltimaConsulta` da classe `Colaborador`, e passar como parâmetro `Date().getTime()`. Ex.: `colaborador.setUltimaConsulta(new Date().getTime());`

2º passo: Alterar a linha 23 da classe `MaquinaDePonto` para que a busca seja feita através do `CacheManager`.

3º passo: Executar as classes de testes para verificar se o exercício foi realizado corretamente.

Contato: sergio.andrade93@gmail.com