









Informática Básica 2



Sumário

- Oportunidade Quality Assurance (QA)
- Debug
- Generics
- Stream
- Intellij TIPS
- GIT
- Trabalho Final





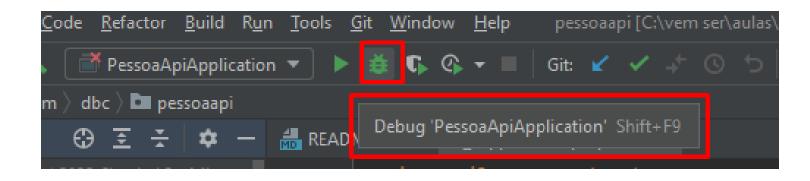
Oportunidade Quality Assurance (QA)

- Automação de Testes
- Quality Assurance (QA)
- Cliente Sicredi
- 10 pessoas
- Selenium / testes manuais





DEBUG



- É possível rodar nosso código linha à linha
- Com ele podemos inspecionar variáveis, trocar valores, fazer modificações em tempo de execução





Breakpoints

```
Line 47 in create()
Suspend: all

AlunoExiste = retornarCadastroAlunoPorUsuario();
alunoExiste != null) {
return alunoExiste;
}

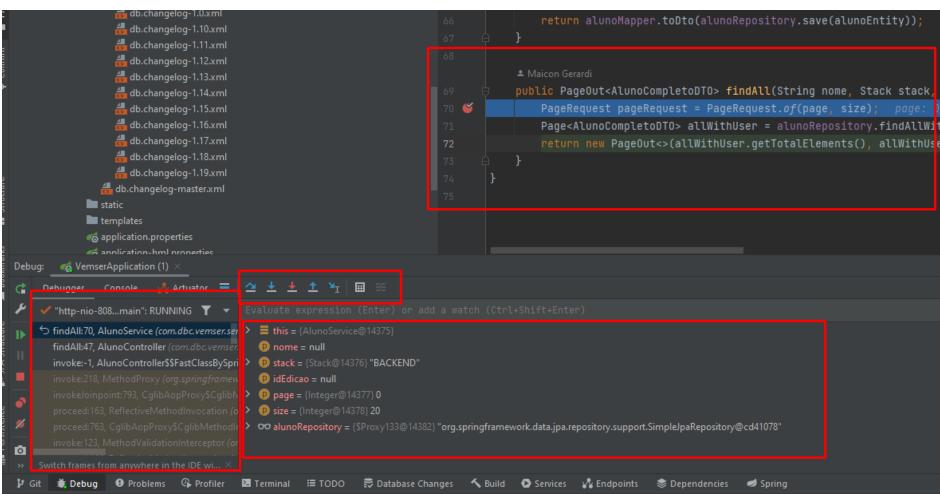
AlunoEntity alunoEntity = alunoMapper.toEntity((AlunoDTO) alunoCreateDTO);
UsuarioEntity usuario = usuarioService.getLoggedUser();
alunoEntity.setUsuario(usuario);
return alunoMapper.toDto(alunoRepository.save(alunoEntity));
}
```

- Podemos colocar um breakpoint padrão (parará ao alcançar a linha de código)
- Podemos criar condições de parada
- A linha parada ainda não foi executada





Inspeção



















Exercício #1

• Baixar o código java e fazer o que é pedido nos comentários...





GENERICS (o famoso (T))

- Responsável por generalizar códigos redundantes na nossa app
- Como é o caso de casting excessivo
- Este foi introduzido desde o Java SE 5.0

















Exercício #2

- Crie uma aplicação que tenha as seguintes classes:
 - Praia: extensao: int, nome: String
 - PraiaCalma: podeLevarAnimais: boolean
 - PraiaBrava: quantidadeDeOndasPorMinuto: int
- Crie um método main e:
 - Crie uma lista de praias e adicione 2 calmas e 2 bravas
 - Crie um método estático que receba somente lista de praia e imprima a extensão e o nome da praia
 - Crie um método estático que receba qualquer tipo de lista de praias e imprima todas as informações da praia
 - Execute esses métodos para testar seus comportamentos





STREAMS

- Optional<T> => classe responsável por tratar os valores nulos
- .findFirst() => retorna o primeiro elemento
- .peek() => executa o comando passado na expressão
- .map(obj => outroObj) => transforma um objeto em outro





PERFORMANCE (FILTROS WHERE E LISTAS)

- Qual a melhor abordagem mais performática para selecionar 1 milhão de registros?
 - 1:
 - Listar todos (select * from tabela)
 - Filtrar a lista (com for ou stream)
 - Retornar
 - 2:
 - Filtrar no banco de dados com where
 - Retornar





INTELLIJ TIPS

- CTRL + ALT + L = "Identar" (arranjar) o código
- CTRL + ALT + O = Organizar Imports
- Selecionar trecho de código, botão direito, Refactor -> extract method
- CTRL + ALT + V = selecionar código e aperta tecla, gera uma variável do resultado
- CTRL + ALT + C = selecionar código e aperta tecla, gera uma variável do resultado





GIT

- Operações básicas
- Git Log
- Git Commit
- Git Push
- Git Revert / Reset
- Git Branch
- Git Merge



































in /company/dbc-company