***TUTORIAL UTILIZAÇÃO INTELLIJ IDEA***

***Conheça o instrutor de recursos interativos***

*Este curso interativo o guiará por muitos fluxos de trabalho e casos de uso de IDE.*

*Ele vem com muitos atalhos de ação úteis.*

*Você não precisa memorizar todos eles.*

*Em vez disso, experimente-os e leve para o seu serviço os mais úteis.*

*Visto que durante o seu trabalho diário, você pode encontrar novos problemas, revise este curso e experimente outros recursos uma segunda vez.*

*Fique atento às novas lições que o ajudarão a ser mais produtivo com o IntelliJ IDEA.*

***Como usar o curso***

*A janela da “ferramenta Aprender” contém vários módulos com os conjuntos correspondentes de lições que você pode fazer em qualquer ordem.*

*Quando você terminar de estudar uma lição, ela será marcada como concluída.*

*Você pode usar uma lição concluída para sua referência ou reiniciá-la se quiser atualizar seus conhecimentos.*

*Mesmo que uma lição pareça familiar para você, experimente: você pode descobrir exemplos úteis e atalhos desconhecidos dos recursos que usa ativamente!*

***Iniciar***

*Você provavelmente está lendo este README.md durante a inicialização do projeto de aprendizado.*

*Normalmente, a indexação é a operação mais demorada durante a inicialização do projeto.*

*O IDE precisará coletar informações sobre seu ambiente, projeto, bibliotecas e construir a representação interna.*

*É necessário para navegação e pesquisa rápidas.*

*O módulo de Navegação neste curso mostrará como usá-lo.*

***Gerenciar atalhos***

*Alguns atalhos neste curso podem entrar em conflito com o sistema ou outros atalhos do aplicativo.*

*Nesse caso, você pode clicar no atalho problemático no texto da lição.*

*O pop-up aberto mostrará o nome da ação e atalhos alternativos. Você poderá aplicar a ação ou atribuir um novo atalho.*

*Se houver outro problema, tente reiniciar a lição ou relatar o bug em nosso rastreador de bug.*

***Volte para o seu projeto***

*Para retornar à tela de boas-vindas, basta fechar a janela do projeto.*

*Como alternativa você pode selecionar Arquivo | Feche o projeto no menu principal.*

*Além disso, você pode usar o menu Arquivo para abrir ou criar novos projetos.*

*Por padrão, a janela da ferramenta “Aprender” está oculta.*

*Você pode abri-lo selecionando Ajuda | Aprenda os recursos do IDE no menu principal.*

***Contex Action***

*Em muitos casos, o Intellij pode adivinhar sua intenção ou propor uma correção para um aviso ou erro.*

*Invoque uma das ações mais úteis* ***"Search Context Actions"******(ALT + ENTER).***

*Tente invocar* ***" Search Context Actions "*** *toda vez que achar que pode haver uma boa solução ou intenção.*

*Você economizará muito tempo e tornará o processo de codificação muito mais divertido.*

***Search for Actions***

*Um dos atalhos mais úteis é "****Find Actions****". Ele permite que você pesquise todas as ações disponíveis sem precisar conhecer seus atalhos individuais.* ***(CTRL + SHIFT + A)***

*. Alternativamente, você pode invocar "****Search Everywhere****" pressionando* ***"SHIFT duas vezes”****.*

*Usando "****Search Everywhere****", você pode procurar as entidades de código do projeto e outros objetos IDE ao mesmo tempo.*

*Por exemplo, se você quiser aprender sobre o Intellij, digite "****about****" e pressione* ***"ENTER".***

*Pressione* ***"ESCAPE"*** *para retornar ao editor.*

*Além disso, você pode usar* ***"CTRL + SHIFT + A"*** *ou* ***"SHIFT duas vezes"*** *para alterar as configurações.*

*Digite "****Show Line****" para ver o seletor "****Show Line Number****".*

***Search Everywhere***

*Para abrir "****Search Everywhere****", você precisa pressionar* ***"SHIFT duas vezes".***

*Suponha que você esteja procurando uma classe com o mundo "quadrático" e "equação" no nome.*

*Digite "qua" (prefixo das palavras obrigatórias) no campo de pesquisa.*

*No entanto, às vezes você precisa encontrar apenas a classe ou pesquisar apenas em alguns diretórios específicos.*

*Use* ***"CTRL + N"*** *para restringir a pesquisa.*

*Suponha que você precise de alguma classe de biblioteca responsável pela leitura em buffer de um fluxo de entrada.*

*Digite "bufre" (prefixo da palavra necessária), mas não navegue até ela ainda.*

*Agora você pode ver uma classe dentro deste projeto de demonstração.*

*No entanto, precisamos encontrar sua implementação nas bibliotecas.*

*Vamos mudar o filtro de arquivos do projeto para* ***"All Places"*** *e você verá o conteúdo das bibliotecas disponíveis.*

*Pressione* ***"CTRL + Q"*** *para visualizar a documentação disponível. Pressione* ***"ESCAPE"*** *para fechar o popout.*

*Da mesma forma, você pode usar* ***"CTRL + ALT + SHIFT + N"*** *para procurar um método ou variável global e usar* ***"CTRL + SHIFT + N"*** *para procurar um arquivo.*

***Basic Completion***

*Por padrão, o Intellj propõe a conclusão do seu código instantaneamente.*

*Por exemplo, comece a digitar "Ran" onde está o acento circunflexo e você verá a lista de completamento com sugestões correspondentes.*

*Você pode escolher o correto na pesquisa e pressionar* ***"ENTER".***

*Para ativar a Conclusão Básica, pressione* ***"CTRL + ESPAÇO"*** *e você verá o menu de pesquisa novamente.*

*Selecione "sua escolha" dentro do menu de pesquisa e pressione* ***"ENTER".***

*Pressione* ***"CTRL + ESPAÇO + ENTER"*** *para concluir esta declaração.*

*Às vezes, você precisa ver sugestões para constantes ou métodos estáticos.*

*Pressione* ***"CTRL+ESPAÇO duas vezes"*** *para colocá-los na pesquisa.*

*Você encontrará mais sobre refatoração no "Módulo de Refatoração".*

***Expand and Shrink the Code Selection***

*Pressione* ***“CTRL + W”*** *para selecionar a palavra sob o cursor.*

*Pressione* ***"CTRL + W"*** *novamente para selecionar a string inteira.*

*Pressione* ***"CTRL + W"*** *pela terceira vez para incluir aspas na seleção.*

*Pressione* ***“CTRL + W”*** *mais duas vezes para selecionar toda a chamada.*

*Suponha que realmente desejemos selecionar seus argumentos em vez de toda a chamada.*

*Pressione* ***"CTRL + SHIFT + W"*** *para reduzir a seleção de volta aos argumentos.*

*Movemos o acento circunflexo para o início da instrução* ***"if".***

*Pressione* ***"CTRL + W******duas vezes****" para selecioná-lo.*

*Uma palavra-chave pode ser um bom ponto de partida para escolher a declaração correspondente com apenas alguns toques.*

***Comment Line***

*Comente qualquer linha com* ***"CTRL +?".***

*Descomente a linha de comentário com o mesmo atalho* ***"CTRL +?".***

*Selecione várias linhas e comente-as com* ***"CTRL +?".***

***Duplicate and Delete***

*Duplique qualquer linha com* ***"CTRL + D".***

*Você pode aplicar a mesma ação a várias linhas. Simplesmente selecione duas ou mais linhas e duplique-as com* ***"CTRL + D".***

*Para excluir a linha atual, você pode usar a ação* ***"CTRL + Y".***

***Move Code Fragments***

*Reorganizar as linhas geralmente envolve duas ações: "recortar” e “colar".*

*Com o Intellij você pode fazer isso com apenas uma ação.*

*Pressione* ***"SHIFT + ALT + DOWN"*** *para puxar para baixo a linha ou linhas atuais.*

*Da mesma forma, para puxar a linha ou todo o método para cima, pressione* ***"ALT + SHIFT + UP"****.*

*Observe que o acento circunflexo deve estar no cabeçalho do método.*

***Collapse***

*Às vezes, você precisa recolher um trecho de código para melhor legibilidade.*

*Tente recolher um fragmento de código com* ***"CTRL + MINUS".***

*Para expandir uma região de código, pressione* ***"CTRL + EQUALS".***

*Se você deseja recolher todas as regiões no arquivo, pressione* ***"CTRL + SHIFT + MINUS"****.*

*Da mesma forma, pressione* ***"CTRL + SHIFT + EQUALS"*** *para expandir todas as regiões disponíveis.*

***Surround and Unwrap***

*Pressione* ***"CTRL + ALT + T"*** *para circundar o fragmento de código selecionado com algum código de modelo.*

*Por exemplo, escolha o item* ***"Try / Catch / Finally"****.*

*Vamos voltar ao estado anterior com as ações de desembrulhar por* ***"CTRL + SHIFT + DELETE"*** *e escolher o item Unwrap* ***"Try".***

***Multiple Selections***

*Pressione* ***"ALT + J"*** *para selecionar o símbolo no cursor.*

*Pressione* ***"ALT + J"*** *novamente para selecionar a próxima ocorrência deste símbolo.*

*Pressione* ***"ALT + SHIFT + J"*** *para desmarcar a última ocorrência.*

*Pressione* ***"CTRL + ALT + SHIFT + J"*** *para selecionar todas as ocorrências no arquivo.*

*Por exemplo, digite* ***"id"*** *para substituir ao mesmo tempo todo* ***"th"*** *no arquivo.*

***Type – Matching Completion***

*Conclusão de tipo inteligente filtra a lista de sugestões para incluir apenas os tipos aplicáveis ​​no contexto atual.*

*Pressione* ***"CTRL + SHIFT + ESPAÇO"*** *para ver a lista de sugestões correspondentes.*

*Ele também pode sugerir um código para uma instrução de retorno* ***"CTRL + SHIFT + ESPAÇO"*** *para ver o menu de pesquisa.*

***Postfix Completion***

*Ajuda a reduzir os saltos circunflexos para trás enquanto você escreve o código.*

*Ele permite que você transforme uma expressão já digitada em outra com base no postfix que você adicionar, o tipo de expressão e seu contexto.*

*Digite* ***"."*** *após os parênteses para ver a lista de sugestões de conclusão postfix.*

*Selecione na lista ou digite o mesmo valor no editor.*

***Statement Completion***

*Pressione* ***"CTRL + SHIFT + ENTER"*** *para concluir a instrução "para".*

*Digite* ***"if"*** *e pressione* ***"CTRL + SHIFT + ENTER"*** *para gerar a declaração.*

*Adicione uma condição entre parênteses* ***"i% J == 0"*** *e pressione* ***"CTRL + SHIFT + ENTER"*** *para pular para a instrução* ***"if".***

*Digite uma linha de código* ***"isPrime = false; break"*** *e pressione* ***"CTRL + SHIFT + ENTER"*** *para completar a instrução e aplicar a formatação.*

***Completion with TAB***

*Pressione* ***"CTRL + ESPAÇO"*** *para mostrar as sugestões de preenchimento.*

*Se você não vir* ***"DO\_NOTHING\_ON\_CLOSE"*** *na lista de sugestões, comece a digitar* ***"DO\_NOTHING\_ON\_CLOSE"*** *até ver esta entrada.*

*Selecione* ***"DO\_NOTHING\_ON\_CLOSE"*** *e pressione* ***"TAB".***

*Esta ação não insere simplesmente a sugestão selecionada, mas substitui completamente a palavra no cursor.*

***Rename***

*Pressione* ***"SHIFT + F6"*** *para renomear o campo.*

*Digite um novo nome para este campo e pressione* ***"ENTER".***

*O Intellij está detectando os* ***getters / setters*** *correspondentes e sugere renomeá-los de acordo.*

*Basta pressionar* ***"ENTER"*** *ou* ***"OK".***

***Extract Variable***

*Pressione* ***"CTRL + ALT + V"*** *para extrair uma variável local da expressão.*

*Suponha que este bloco de código contenha 3 ocorrências da expressão selecionada.*

*Você pode escolher* ***"Replace All".***

*Escolha um nome para a nova variável ou deixe como está e pressione* ***"ENTER"*** *ou* ***"OK".***

***Extract Method***

*Pressione* ***"CTRL + ALT + M"*** *para extrair o bloco de código selecionado em um método.*

*Edite o nome do novo método ou deixe um que o IDE proponha e pressione* ***"ENTER".***

***Refactoring Menu***

*Intellij suporta uma variedade de refatorações.*

*Muitos deles têm seus próprios atalhos.*

*Para acessar alguma refatoração raramente usada.*

*Pressione* ***"CTRL + ALT + SHIFT + T"*** *e visualize uma lista parcial deles.*

*Suponha que você esteja procurando uma ação de refatoração para substituir essa expressão por um parâmetro.*

*Portanto, precisamos escolher "****Introduce Parameter****" simplesmente digitando "***pa***" ou "****ip****" para reduzir a lista proposta.*

*Pressione* ***"ENTER"*** *para iniciar a refatoração do parâmetro de introdução.*

*Observe que você pode aprender atalhos de refatoração no menu de refatoração.*

*Para completar a refatoração, você precisa escolher algum nome ou deixar o padrão e pressionar* ***"ENTER".***

*Agora vamos substituir o uso único da variável "****array****" por uma expressão que a defina.*

*Você pode pressionar* ***"CTRL + ALT + SHIFT + T"*** *e filtrar o menu de refatoração digitando* ***"iv"******(inline variable).***

*Escolha o item ou pressione* ***"CTRL + ALT + N".***

*Finalmente, vamos extrair uma extensão do nome do arquivo.*

*Novamente você pode pressionar* ***"CTRL + ALT + SHIFT + T"*** *e filtrar digitando* ***"ic"*** *(****Introduce Constant****) ou pressionar* ***"CTRL + ALT + C"****.*

*Nesta caixa de diálogo, você pode escolher o tipo, nome, classe, parent e visibilidade da constante neu.*

*Você pode deixar os padrões e pressionar* ***"ENTER" ou "OK".***

***Code Format***

*Intellj pode ajudá-lo a corrigir a formatação do código com apenas uma ação para reformatar o fragmento de código selecionado com* ***"CTRL + ALT + L".***

*Para reformatar todo o arquivo quando nenhuma linha for selecionada, use* ***"CTRL + ALT + L".*** *Use* ***"CTRL + ALT + SHIFT + L"*** *para mostrar as configurações de reformatação.*

*Aqui você pode configurar as opções de reformatação.*

*Por exemplo, ligue "****Optimize Imports****" e clique em "****Executar****".*

***Parameter Info***

*Pressione* ***"CTRL + P"*** *para ver a assinatura do método.*

*Por exemplo, use uma largura de "175" e uma altura de "100".*

*Popups rápidos Pressione* ***"CTRL + Q"*** *para ver a documentação do símbolo no cursor.*

***Editor Coding Assistance***

*Pressione* ***“F2″*** *para ir para o próximo erro destacado no arquivo. Vamos corrigir esse erro, pressione* ***"ALT + ENTER"*** *e selecione "add exception to method signature".*

*Vamos para o próximo aviso pressionando* ***"F2".***

*Além disso, você pode ver o aviso ou a descrição do erro do item no cursor.*

*Pressione* ***"CTRL + F1"*** *para ver uma breve descrição e pressione* ***"CTRL + F1"*** *novamente para expandi-la.*

*O pop-up mostra uma sugestão de ação de refatoração para corrigir esse aviso.*

*Pressione* ***"ALT + SHIFT + ENTER"*** *para substituir o argumento por uma matriz vazia.*

*Outra ferramenta útil é o realce de usos.*

*Pressione* ***"CTRL + SHIFT + F7"*** *para destacar todos os usos do símbolo no acento circunflexo dentro do arquivo.*

***Find and Replace Files***

*Suponha que você queira encontrar todas as ocorrências de alguma string no projeto.*

*Pressione* ***"CTRL + SHIFT + F"*** *para abrir a janela "****Find in Files****".*

*Digite "apple" para pesquisar todas as ocorrências textuais no projeto de aprendizagem.*

*Você deveria encontrar o string "apple", mas também conseguiu algumas entradas de “pineapple”.*

*Vamos restringir a pesquisa a uma palavra inteira clicando em* ***"W"*** *ou* ***"ALT + W".***

*Você pode ver o conteúdo da string encontrada no editor incorporado.*

*Clique na linha destacada ou navegue até ela usando os botões "PARA CIMA" ou "PARA BAIXO".*

*Além disso, você pode abrir o arquivo selecionado no editor principal pressionando* ***"ENTER"*** *ou clicando duas vezes na linha para mover para este arquivo.*

*Suponha que você queira substituir todas as ocorrências encontradas por outra string.*

*Pode ser muito trabalhoso fazer a substituição de cada arquivo sequencialmente.*

*Intellij o ajudará nesta tarefa. Pressione* ***"CTRL + SHIFT + R"*** *para abrir a janela* ***"Replace in File".***

*Vamos substituir todas as ocorrências de "apple" por "orange".*

*Digite "orange" no campo destacado.*

*Você pode definir o escopo da pesquisa e substituição.*

*Clique no botão* ***"Directory"*** *e pressione* ***"ALT + D"*** *para restringir a substituição apenas ao diretório atual.*

*Pressione "Substituir tudo" para iniciar a refatoração.*

*Finalmente, pressione* ***"Replace"*** *para confirmar a refatoração.*

***File Structure***

*Um grande arquivo de origem pode ser difícil de ler e navegar.*

*Às vezes, você só precisa visualizá-lo.*

*Pressione* ***"CTRL + F12"*** *para abrir a estrutura do arquivo.*

*Suponha que você queira encontrar um método com as palavras "Homo" e "Sapiens" em seu nome.*

*Digite "hosa" (prefixo das palavras necessárias) para filtrar a estrutura do arquivo.*

*Apenas um item permanece.*

*Agora pressione* ***"ENTER"*** *para pular para o item selecionado.*

*O Intellij também pode mostrar a estrutura do arquivo como uma janela de ferramenta pelo comando* ***"ALT + 7".***

***Declaration and Usages***

*Pressione* ***"CTRL + B"*** *para pular para a declaração de um método.*

*Agora o acento circunflexo está na declaração do método.*

*Use o mesmo atalho* ***"CRTL + B"*** *para ver todos os seus usos e selecione um deles.*

*Pressione* ***"ALT + F7"*** *para ver uma visão mais detalhada dos usos.*

*Você pode invocar* ***"ALT + F7"*** *em uma declaração ou uso.*

*Na visualização "****Find****", você pode navegar para usos e declarações.*

*A próxima pesquisa substituirá esses resultados na visualização "****Find****".*

*Para apresentá-lo fixe os resultados.*

*Clique com o botão direito do mouse no tipo de tabela "****Usages Of****" e selecione* ***"PIN TAB".***

*Quando você terminar de navegar pelos usos, pressione* ***"SHIFT + ESCAPE"*** *para ocultar a visualização.*

*Pressione* ***“ALT + 3 ″*** *para abrir a exibição“* ***Find*** *”novamente.*

***Inheritance Hierarchy***

*Pressione* ***"CTRL + ALT + B"*** *para procurar uma implementação.*

*Escolha qualquer implementação e pressione* ***"ENTER"*** *ou clique nela.*

*Você pode navegar para um super método de derivado.*

*Pressione* ***"CTRL + U"*** *ou clique em nenhum ícone na sarjeta de edição.*

*A declaração do método base tem seu próprio ícone de medianiz. Clique nele ou pressione* ***"CTRL + ALT + B"*** *novamente.*

*Para grandes hierarquias, você pode querer procurar implementação na janela da ferramenta "****Find****".*

*Clique no ícone no pop-up.*

*Pressione* ***"SHIFT + ESCAPE"*** *para ocultar a janela da ferramenta "Localizar".*

*Você pode querer explorar toda a hierarquia desse método pressionando* ***"CTRL + SHIFT + H".*** *Vamos (também) ocultar "Hierarquia" pressionando* ***"CTRL + H".***

*Nota: As ações* ***"CTRL + ALT + B"*** *e* ***"CTRL + U****" também podem ser aplicadas às classes.*

*As ações* ***"CTRL + SHIFT + H"*** *e* ***"CTRL + H"*** *são realmente usadas, mas você sempre pode encontrá-las com* ***"CTRL + SHIFT + A"*** *usando o filtro de hierarquia.*

***Recent Files and Locations***

*Quer saber como o método "****Println****" é implementado?*

*Vamos às suas declarações usando* ***"CTRL + B".***

*Nós nos dividimos profundamente em arquivos de biblioteca.*

*Como podemos voltar ao nosso arquivo?*

*O Intellij possui um recurso que pode nos ajudar a mostrar os arquivos abertos recentemente.*

*Pressionando* ***"CTRL + E"*** *você pode pesquisar o arquivo por seu nome.*

*Digite "r / d" (prefixo das palavras solicitadas) o arquivo será mostrado.*

*Agora pressione* ***"ENTER"*** *para pular para o arquivo selecionado. Estamos de volta ao nosso arquivo.*

*Mas vamos ver os arquivos recentes novamente usando* ***"CTRL + E".***

*Esta lista contém muitos arquivos de origem que não queremos mais abrir.*

*Vamos deletar arquivos usando* ***"DELETE"*** *e então fechá-lo usando* ***"ESCAPE".***

*Com outra ação útil, você pode descobrir seu código nos arquivos visitados recentemente, pressione* ***"CTRL + SHIFT + E".***

*Aqui você pode pesquisar por fragmentos de código que você lembra.*

*Digite imprimir e selecione o fragmento destacado e pressione* ***"ENTER"*** *para abrir o arquivo contido.*

***Next/Previous Ocurrence***

*Nesta lição, você selecionou "celPhone".*

*Pressione* ***"CTRL + F"*** *para iniciar uma pesquisa de texto completo no arquivo atual.*

*Intellij copia automaticamente o texto selecionado no campo de pesquisa.*

*Vamos encontrar a próxima ocorrência pressionando* ***"ENTER"*** *ou* ***"F3".***

*Para pular para a ocorrência anterior pressione* ***"SHIFT + F3".***

*Com o painel de pesquisa fechado, você ainda pode usar esses atalhos para navegar entre as ocorrências encontradas recentemente.*

*Vamos fechar o painel de pesquisa pressionando* ***"ESCAPE"*** *e localizando a próxima ocorrência com* ***"F3"*** *e* ***"SHIFT + F3"*** *para voltar.*

***Run Configuration***

*Qualquer código marcado com um ícone triangular pode ser executado.*

*Vamos executar nosso exemplo de exemplo com "****CTRL + SHIFT + F10"****.*

*Alternativamente, você pode clicar no ícone ou selecionar o item* ***"Run".***

*Intellij abriu automaticamente a janela da ferramenta* ***"Run".***

*Dica: Na parte superior da janela da ferramenta* ***"Run",*** *você pode ver os comandos de execução completos.*

*Agora vamos ocultar a janela de ferramentas com* ***"SHIFT + ESCAPE".***

*Para cada execução, o Intellij cria uma configuração de execução temporária.*

*As configurações temporárias são excluídas automaticamente quando seu número excede o limite padrão de cinco.*

*Vamos converter a configuração temporária em permanente.*

*Abra o menu suspenso com a configuração de execução (****sample****).*

*Selecione a configuração "****Salve Sample****".*

*Suponha que você queira alterar uma configuração ou criar outra manualmente.*

*Em seguida, você precisa abrir o menu suspenso novamente e clicar em "****Edit Configuration****".*

*Alternativamente, você pode usar a ação* ***"CTRL + SHIFT + A"*** *"****Edit Configuration****".*

*Dica: Às vezes, você pode querer salvar uma configuração em seu próprio arquivo.*

*Essa configuração será fácil de compartilhar entre colegas (geralmente usando um sistema de controle de versão)*

*Agora feche a caixa de diálogo de configurações para terminar a lição.*

***Debug Workflow***

*Portanto, há um problema.*

*Vamos começar a investigação colocando um ponto de interrupção (****breakpoint****).*

*Vamos começar a investigação você clica na índice do editor ou simplesmente pressiona* ***"CTRL + F8".***

*Para iniciar a depuração da configuração de execução selecionada, clique no ícone ou pressione* ***"SHIFT + F9".***

*Muitas ações de rastreamento mudam o foco para a janela da ferramenta de depuração.*

*Voltemos ao editor com* ***"ESCAPE".***

*O Intellij possui várias maneiras de mostrar os valores das variáveis.*

*Para essas etapas, selecionamos a chamada.*

*Vamos adicioná-lo a "****Debugger Watches****".*

*Você pode copiar a expressão para a área de transferência, clique no botão "+" na janela da ferramenta de depuração e cole o texto copiado.*

*Alternativamente, você pode apenas usar a ação* ***"CTRL + SHIFT + A"*** *"****Add to Watches****" (considere atribuir um atalho para isso mais tarde).*

*Vamos ver se você pode usar a ação* ***"F7"*** *ou a opção de ícone no painel de depuração.*

*Na maioria dos casos, você pode querer pular os cálculos de argumento para que os recursos "****Smart Step Into****" sugiram o método de agrupamento por padrão.*

*No entanto, aqui precisamos escolhê-lo com o teclado* ***"->"*** *e pressionar* ***"ENTER"*** *ou você pode clicar na chamada.*

*Vamos ver o que vamos passar para* ***"Integer.parseInt".***

*Invoque "****Quick Evaluate Expression****"* ***"CTRL + ALT + F8"*** *para o argumento selecionado.*

*Suponha que você cometeu um erro na matriz de índice.*

*Escolha o pop-up* ***"ESCAPE"*** *e altere "0" para "1".*

*Para programas grandes, a reexecução pode levar muito tempo.*

*Quando você encontrar um erro em um método puro, você pode simplesmente reconstruir o projeto e aplicar os recursos de JVM* ***"Hot Swap".***

*Vamos construir o projeto* ***"CTRL + F9"*** *ou pressionando o ícone.*

*Confirme a substituição* ***"Hot Swap".***

*Corrigimos nosso método, mas agora ainda estamos executando o obsoleto* ***"ExtractNumber****" e ele lançará a exceção novamente.*

*Vamos abandonar o quadro e retornar ao estado anterior à chamada "****extractNumber****".*

*Clique no ícone no painel de depuração ou pressione* ***"CTRL + SHIFT + A"*** *(Soltar Quadro).*

*Vamos verificar se a chamada de* ***"extract\_number"*** *não lançará uma exceção agora.*

*Use a ação* ***"F8"*** *ou clique na opção do ícone.*

*Parece que agora há exceções.*

*Vamos continuar a execução com* ***"F9"*** *ou clicando no ícone.*

*Caso ocorra o mesmo ponto de interrupção novamente, não precisamos parar neste.*

*Então vamos silenciar este breakpoint clicando na opção do ícone ou com a ação* ***"CTRL + SHIFT + A****"* ***(Mute Breakpoint).***

*Vamos verificar os resultados de* ***"find Average****" movendo o cursor de edição até a instrução* ***"return"*** *e pressionar* ***"ALT + F9"*** *ou clicar no ícone.*

*Como alternativa, clique no número da linha.*

*Observe que* ***"Run"*** *para* ***"Cursor"*** *funciona mesmo se o ponto de interrupção estiver silenciado.*

*Parece que o valor do* ***"resultado"*** *não é um valor médio que desejamos encontrar.*

*Esquecemos de dividir por comprimento.*

*Parece que precisamos retornar* ***"resultImput.length".*** *Vamos verificar o palpite pressionando* ***"ALT + F8"*** *ou clicando na opção do ícone.*

*Digite* ***"result / input.length"*** *na palavra de preenchimento do campo* ***"Expression:".***

*Pressione* ***"ENTER"*** *ou clique em* ***"Avaliar".***

*É uma resposta correta!*

*Vamos fechar a caixa de diálogo e parar a depuração com* ***"CTRL + F2"*** *ou pressionando o botão do ícone.*