

ESTUDO DE CASO

Esta é a primeira semana de trabalho em seu novo emprego como desenvolvedor java júnior. Você integrará uma equipe de 10 pessoas, elaborando códigos e implementando novas funções no mesmo banco de códigos. Na primeira tarefa para a qual foi escalado, você corrigiu um erro referente à exclusão de credenciais do usuário após execução de logout. Depois de enviar o código, você percebeu que, embora a função de logout esteja funcionando corretamente, uma outra função deixou de funcionar e, consequentemente, os usuários foram impedidos de efetuar login.

Como podemos garantir que as alterações feitas não interrompam a funcionalidade anterior em grandes sistemas?

Como podemos ser rigorosos em um cenário como este?

R: O desenvolvedor poderia usar o suítes de teste para poder testar todos os métodos do código, assim ele poderia verificar se a modificação em determinado método afetou outros e, qual o tipo de erro que essa modificação gerou de fato, para assim poder trabalhar também em cima deste erro ou, então modificar a forma em que resolveu o método em que estava com problema para que ele não ocasione o erro nos outros métodos.

De qualquer forma toda e qualquer modificação em um erro de código precisa ser testada preferencialmente de forma separada e depois de forma conjunta com todos os outros métodos.

QUESTÕES DE AVALIAÇÃO

- Por que é importante elaborar testes de unidade?
- Que situações semelhantes à do minixercício apresentado na seção de abertura você acredita que enfrentará quando estiver no trabalho? Por quê?

R: Para que durante toda a execução do projeto você verifique que o seu código será executado plenamente evitando praticamente todos os possíveis problemas que podem vir a gerar com o código, além de, facilitar o processo por busca do erro e agilizar o trabalho do desenvolvedor.

R: Bom muitas vezes irei me deparar com situações de problemas da vida cotidiana ao qual nunca tive um conhecimento prévio, isto pode gerar certos erros decorrentes muitas vezes da sintaxe adquirida por mim para resolver o problema ou até mesmo de erros que eu não consigo pensar claramente que a solução do meu código geraria, por isso a importância de frameworks de teste para facilitar o entendimento diante dessas situações, ainda mais no início de carreira.