**1 – Faça uma breve descrição sobre sua experiência com testes automatizados.**

A maior parte da minha experiência se resume a manutenção e refatoração de código Delphi dentro da ferramenta TestComplete.

Para a manutenção e refatoração utilizo a captura de elemento (raramente uso gravação de teste) para o mapeamento de campos, afim de fazer a captura, inserção ou manipulação de valores, assim como validaçao de status. Utilizo o padrão PageObject, onde tenho páginas específicas para os casos de teste e páginas específicas para a escrita das procedures (métodos), divididas por categoria.

**2 – Descreva o que é o padrão Page Object?**

É a organização em arquivos/classes das estruturas de interface, que são encapsuladas em métodos que podem ser reutilizados em vários testes, evitando assim a duplicação de código de estrutura em vários locais.

A utilização do encapsulamento permite que os testes sejam montados de uma forma mais clara, pois podemos evocar vários métodos, cada qual com sua função específica (Ex.: FazerLogin("Usuario","Senha")), e também permite que a manutenção dos testes seja mais rápida quando há alteração de estrutura, já que ao alterar internamente no método todos os testes serão automaticamente impactados.

**3 – O que são mocks, e quando devem ser utilizados?**

Mocks são simulações de comportamentos/ambientes para a realização de testes. Devem ser utilizados quando ainda não se tem disponível o ambiente real a ser utilizado. Isso pode ocorrer pelo ambiente ainda não ter sido desenvolvido, ou quando um parceiro ainda não disponibilizou a integração, mas já é possível desenvolver as rotinas através das análises/levantamentos. Mocks também podem ser utilizados para criar cenários isolados para os testes, para que eles não dependam da disponibilidade de terceiros para a execução e validação.

**4 – Cite 3 tipos de testes que podem ser automatizados em API e 3 para Front end.**

Front end: Testes funcionais de interface, teste de performance e testes de Integração

API: Testes de Performance, funcionais e estrutura.

**5 – O que é BDD?**

O BDD é uma metodologia de desenvolvimento que envolve o PO, QA e Dev para o levantamento, refinamento e formalização de requisitos (regras de negócio) e critérios de aceite baseados no comportamento de usuário. O BDD tem como objetivo cobrir uma visão da equipe (ou pelo menos um integrante de cada parte [PO, QA e Dev]) para que seja mais claro entender o comportamento da rotina/sistema que será criado e portanto o entendimento dos testes que deverão ser realizados.

**6 – O que é Gherkin?**

Gherkin é uma linguagem para descrição de comportamentos que permite que pessoas técnicas e não técnicas possam entender e/ou escrever cenários. Ele possui várias palavras chaves e um padrão de escrita que permite que seja implementado um código que vai entender a escrita e executar uma automação. Após montar uma estrutura/arquitetura é possível que pessoas não técnicas escrevam cenários automatizados.++

**7 – Em quais etapas do processo de desenvolvimento você acredita que o QA pode**

**mais contribuir?**

O QA pode contribuir em basicamente todas as etapas do desenvolvimento, mas a área que ele mais pode contribuir dependerá dos conhecimentos dele. Por exemplo, um QA que ainda não possui conhecimento de negócio provavelmente apoiará mais nas etapas de desenvolvimento, testes e automação. Já um QA que possui conhecimento de negócio poderá apoiar mais nas etapas de levantamento, análise e refinamento, ajudando a pensar em cenários que podem apoiar na construção da solução.

**8 – Cite 2 técnicas de testes de caixa preta. Explique como funciona cada uma delas**

Testes Tabela de decisão: Cria-se uma matriz onde as linhas contém as regras/condições e os resultados esperados, enquanto as colunas possuem as situações possíveis para essas condições. Essa matriz pode ser utilizada para levantar todas as situações/combinações possíveis afim de verificar se algum cenário ficou de fora e também como guia na hora dos testes.

Teste de Casos de Uso: A partir dos fluxos dos casos de uso, criamos casos de testes que buscam validar os dados de entrada e saída afim de conferir se o sistema trata e exibe resultados esperados.