**1) Defina um desenho e um plano detalhado de uma estrutura de automação, considerando um CI e que precisamos rodar os testes em vários momentos e com coberturas diferentes.?**

* Script de Automação

Contém o tipo de ferramenta de automação (UFT, Silktest ou Selenium), linguagem de programação (Java, C# ou Ruby);

* Mapa de Objetos

Pode ser definida em Programação descritiva ou Repositório de Objetos;

* Parâmetros de Entrada/Saída

São definidos arquivos ao qual serão armazenados dados e informações para execução de cada teste e pode ser definido em diferentes tipos de arquivos como XLS, TXT, JSON, XML ou Base de Dados ;

* Bibliotecas e Utilitários

Funções, métodos ou arquivos qual o projeto de automação faz uso para suprir necessidades e estabelecer padrões de automação como Framework (Capybara, Serenity e afins);

* Relatório/Evidência

Documentos que descrevem a execução do teste e evidencia o sucesso ou falha, podem ser definidos em diferentes tipos de arquivos como PDF, Word ou XML formatos mais utilizados, são gerados ao final do caso de teste e podem incorporados ao script de automação ou ser integrados a uma ferramenta de gestão de Testes.

* Gestão de Testes/Defeitos

Ferramenta responsável por orquestrar e invocar o processo de automação, gestão de execuções de testes, gestão e abertura de incidências. Tais como Silkcentral, HP - ALM, RQM e afins.

* Switch de testes

São repositórios contendo scripts de testes em uma determinada ordem de execução e suas devidas dependências para a validação de uma funcionalidade. Definindo assim a cada execução um ciclo de teste. É definida dentro da ferramenta de gestão de testes.

* Ferramentas de Versionamento

Responsável pelo controle do projeto e código de automação gerando histórico de mudança e Autores.