**QA – Testes de Back-End – Arquitetura REST**

Os testes de back-end são diferentes dos de front-end, pois serão testes realizados em partes da aplicação às quais o usuário do produto não terá acesso.

Para se realizarem testes de Back-End, constuma-se utilizar a ferramenta Postman, disponível no site postman.com.

Para efetuar os testes com a ferramenta o Postman (ou outra ferramenta), devemos testar dois pontos:

- As respostas do back-end às chamadas executadas no teste;

- Se as informações estão sendo gravadas e recuperadas corretamente no banco de dados.

No Postman, podemos inserir uma URL e verificar alguns parâmetros:

- Verificar o Status: 200 OK – está funcionando corretamente;

- Corpo Json – Possui todos os elementos de back-end esperados para “montar” uma página no front-end.

**Verbos HTTP: Principais:**

- GET – Busca informações – Faz uma requisição num banco de dados, por exemplo;

- POST – Envia informações no corpo da requisição, para serem gravadas no banco de dados pela API – podemos inserir dados diversos em diversas linguagens, normalmente, Json;

- PUT – Atualiza informações, salvando todas as informações, mesmo que não teham sido alteradas;

- PATCH – Atualiza apenas as informações alteradas, por exemplo, um único campo;

- DELETE – Exclui as informações desejadas.

Há um site que disponibiliza diversas API´s para servirem como modelos para testes: fakerestapi.azurewebsites.net.

**Principais Status Codes:**

- 200 – Ok;

- 404 – Not Found;

- 500 – Internal Server Error.

**Dicas:**

- Sempre verifique quais requisitos do projeto, junto aos desenvolvedores, para que seja possível saber os parâmetros e o escopo dos testes;

- Sempre faça um cross-check para verificar se os resultados do Response Body estão, realmente, corretos. O Response Body não é 100% confiável;

- Alinhe com a equipe de desenvolvedores quais deverão ser os Status Codes ideais para a feature a ser testada;

- Sempre observar as Regras de Negócio da empresa que está tendo o produto testado.