

Questão 51

Uma transportadora paulista está investindo no desenvolvimento de um software de gerenciamento de transporte (*Transportation Management System*, TMS na sigla em inglês) para otimizar suas operações logísticas. O *software* precisa oferecer diversas funcionalidades para atender às necessidades da empresa e garantir um bom desempenho. Entre as exigências do projeto, estão: permitir o rastreamento de veículos em tempo real, oferecer uma interface intuitiva para os usuários, possibilitar a geração automática de relatórios de desempenho, garantir que o sistema funcione de forma rápida mesmo com muitos acessos simultâneos, permitir a integração com sistemas de gestão empresarial (ERP), armazenar registros de todas as operações realizadas pelos motoristas, garantir segurança na proteção dos dados armazenados e exibir alertas sempre que um veículo estiver próximo do limite de carga permitido.

Com base no cenário apresentado, a alternativa que classifica corretamente os requisitos do sistema TMS é:

- A

“Exibir alertas quando um veículo estiver próximo do limite de carga” é um requisito não funcional, enquanto “Garantir que o sistema funcione de forma rápida” é um requisito funcional.
- B

“Geração automática de relatórios de desempenho” é um requisito não funcional, enquanto “Armazenar registros de todas as operações realizadas pelos motoristas” é um requisito funcional.
- C

“Permitir a integração com sistemas de gestão empresarial” é um requisito não funcional, enquanto “Garantir que o sistema funcione de forma rápida” é um requisito funcional.
- É a correta

D

“Permitir o rastreamento de veículos em tempo real” é um requisito funcional, enquanto “Garantir segurança na proteção dos dados” é um requisito não funcional.
- E

“Oferecer uma interface intuitiva para os usuários” é um requisito funcional, enquanto “Possibilitar a geração automática de relatórios” é um requisito não funcional.

Resposta comentada	Feedback do professor
O item busca aferir se o estudante compreende a diferença entre requisitos funcionais e não funcionais.	<p>GABARITO:</p> <p>D) O rastreamento de veículos representa uma ação que o sistema deve executar, sendo um requisito funcional. Já a garantia da segurança na proteção de dados é uma qualidade do sistema, portanto, um requisito não funcional.</p> <p>DISTRATORES:</p> <p>A) Exibir alertas é uma funcionalidade específica do sistema, portanto, um requisito funcional. Já a velocidade de resposta está relacionada ao desempenho, o que o classifica como um requisito não funcional.</p> <p>B) A geração de relatórios envolve um processamento específico do sistema, sendo um requisito funcional. O armazenamento de registros também é funcional, pois faz parte do comportamento esperado do sistema.</p> <p>C) A integração com outro sistema é uma funcionalidade específica do software, logo, é um requisito funcional. O desempenho do sistema sob alta carga é uma qualidade do sistema, sendo um requisito não funcional.</p> <p>E) A interface intuitiva está relacionada à usabilidade e, portanto, é um requisito não funcional. Já a geração de relatórios é uma funcionalidade específica do sistema, sendo um requisito funcional.</p>