

## Projeto de Avaliação - Vaga Delphi (Fortes Tecnologia)

Marília Paiva <mariliapaiva@fortestecnologia.com.br>

Qui, 11/04/2024 16:39

Cc:Kauan Garcia <kauangarcia@fortestecnologia.com.br>

Cco:danielignaciosp@gmail.com <danielignaciosp@gmail.com>

Olá candidato,

Tudo bem?

Meu nome é Marília e faço parte do time de desenvolvimento da Fortes Tecnologia, Estou te enviando o projeto de teste, como parte do nosso processo seletivo, conforme o Kauan te informou.

Prazo para a entrega do projeto: **16/04/24, até às 10:00.**

**Por favor, confirme o recebimento.**

### Requisitos funcionais:

Você foi contratado para analisar e desenvolver um software para gerenciar os abastecimentos e tanques de combustíveis do posto ABC. Sabendo disso, leia com atenção as informações que o gerente do posto descreveu:

1. Preciso controlar os abastecimentos feitos durante cada dia, identificando a bomba utilizada, a quantidade de litros e o valor abastecido;
2. Em cada abastecimento incide um imposto de 13% do valor abastecido, e essa informação deve ser registrada;
3. Cada bomba está ligada a um tanque. No posto ABC existem dois tanques, um de gasolina e um de óleo diesel. Para cada tanque duas bombas de combustível;
4. Também gostaria de um relatório em que os abastecimentos fossem agrupados, exibindo o dia, o tanque, a bomba e o valor. E ao final do relatório a soma total do período.

### Requisitos não funcionais:

1. A aplicação deve ser simples (*Minimum Viable Product*);
2. Utilize boas práticas e conhecimentos que você julga interessantes;
3. Caso sinta necessidade crie testes unitários/funcionais;
4. A versão do Delphi fica a seu critério, mas utilize apenas componentes/recursos nativos;
5. Para construção do relatório utilize o [Fortes Report](#);
6. Utilizar banco de dados firebird ou sqlite (enviar junto com o projeto o script de criação do banco) .

### Requisitos não funcionais que serão bem pontuados:

1. Tempo de Entrega.
2. Usar github para publicação do projeto
3. Usar Delphi XE6
4. Orientação a Objetos
5. Rtti, Helpers
6. Firedac

Atenciosamente,  
Marília Paiva.