



# Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro

## Programação Visual

Trabalho Prático – Diversificado por Equipe – Parte 02

**Professor:** Edwar Saliba Júnior

Valor: 15 pontos

### Contextualização:

Na primeira etapa do trabalho diversificado por equipe, foi construído um software com a seguinte estrutura básica:

- classes de domínio,
- classes de gerenciamento (onde se armazenava os objetos) e
- telas.

Basicamente isto!

Nesta segunda etapa, pede-se que:

- o software deverá fazer uso de um banco de dados para armazenar os dados nele gerados. Para tanto, faça uso do SGBD gratuito conhecido como PostgreSQL;
- seu software deverá estar organizado em pacotes, de maneira que a regra de negócio, as classes de acesso a dados (DAO) e etc., estejam devidamente separadas e bem apresentadas. Uma boa dica é fazer uso das classes de gerenciamento;
- deverá ser gerado um arquivo mostrando o D.E.R. (Diagrama de Entidade e Relacionamento) do banco de dados do sistema (Exemplo de softwares: ArgoUML, Umbrello e etc.) e
- no CRUD, as telas de consulta deverão, obrigatoriamente, possuir um componente “JTable” que deverá fazer a exibição dos registros referentes ao item acessado no menu.

1) Atenção! Crie também, os seguintes relatórios para auxiliar o usuário do *software*:

1. **Clientes Simples** (deverá imprimir dados simplificados, porém, dados significativos dos clientes cadastrados);
2. **Cliente Completo** (deverá imprimir todos os dados de todos os clientes cadastrados);
3. **Um Cliente** (deverá imprimir os dados completos de um único cliente);
4. **Clientes x Pets** (deverá imprimir os dados simplificados dos clientes e os dados de seus Pets);
5. **Médicos Veterinários** (deverá imprimir todos os dados de todos os médicos cadastrados);
6. **Um médico** (deverá imprimir todos os dados de um único médico);
7. **Agenda geral para data específica** (deverá imprimir todos os agendamentos de uma determinada data escolhida pelo usuário);
8. **Agenda por médico e data** (deverá imprimir todos os agendamentos de uma determinada data e médico escolhidos pelo usuário);

9. **Serviços** (deverá imprimir todos os serviços prestado pelo Pet Shop incluindo seus respectivos valores);
10. **Conta** (deverá imprimir todos os serviços utilizados pelo cliente, detalhando os valores específicos e com a totalização geral).

Para criação dos relatórios acima descritos, utilize o gerador de relatórios conhecido como "iReport".

### Como o seu *software* deverá funcionar

- A estrutura de telas, deverá proporcionar ao usuário:
  - a possibilidade de navegar entre as telas e subtelas sem efetuar qualquer operação;
  - o usuário só poderá sair do programa através do *menu* principal, ou seja, acessando a opção "Sair" ou por meio do botão de sistema "X";
- Um *software* deve ter uma boa aparência e ser de fácil utilização, para agradar e facilitar a vida de quem o utilizará.

### Regras para a entrega do trabalho

- Deverá ser apresentado e entregue, o projeto (compactado) do código-fonte.
- **O código-fonte que será entregue e apresentado não deverá possuir nenhum tipo de comentário.**
- **Deverá ser entregue também, um arquivo contendo o script de criação do banco de dados.**
- **O Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) do banco de dados.**
- Deverá ser enviado para o e-mail: [eddiesaliba2@yahoo.com](mailto:eddiesaliba2@yahoo.com) (de acordo com as regras a seguir).
- **Não serão recebidos trabalhos após a data marcada para entrega.**
- **Para a apresentação no laboratório deverá ser levado pelo grupo, em *pendrive*, uma cópia do arquivo que foi enviado por e-mail. Caso o grupo possua alguma restrição ou dificuldade no cumprimento desta regra, então, deverá avisar ao professor com antecedência mínima de 24 horas da data de apresentação.**

### Regras para envio do e-mail com o trabalho

- No assunto do e-mail deve constar: **IFTM - PV - Parte 02 - Nome da Empresa Fictícia**
- No corpo do e-mail deverá conter, única e exclusivamente, o nome de todos os integrantes do grupo (**um em cada linha**).
- Só será aceito UM e-mail por grupo. Portanto, verifique se está tudo certo com seu e-mail e trabalho antes de enviá-lo.
- **O e-mail deverá ser enviado no máximo até UM dia antes da data marcada para apresentação.**

**Obs.: O desrespeito a qualquer das regras acima implicará na perda de créditos para o grupo.**

### Critérios de Avaliação no Laboratório:

- Conformidade do *software* em relação ao solicitado;
- Legibilidade do código (organização, endentação, estruturação, uso de boas práticas de programação e etc.);
- Usabilidade das interfaces de interação com o usuário;
- **Entendimento individual a respeito do código-fonte apresentado.**