

**Campus Ariquemes**

**DISCIPLINAS:** Programação II e Banco de Dados I – 3º Período

**DOCENTE:** Marcos Alves Faino

**CURSO:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**ANO/ PERÍODO:** 2020/1

**EXAME FINAL** (valor 100)

**Baseado no documento preliminar de um software abaixo, crie:**

- 1- Os modelos conceitual e lógico de um banco de dados e implemente-o fisicamente no mySql. (60 pontos na disciplina de banco de dados. Os demais 40 pontos são referentes às consultas)
- 2- Em Python crie as classes e seus relacionamentos, utilizando conceitos como construtores, encapsulamentos(property e setter), atributos e métodos para essas classes. (40 pontos, na disciplina de Prog II)
- 3- Crie classes de conexão com o banco de dados e classe(s) que contenham métodos de inserção, remoção, atualização, pesquisa por chave primária e listagem de todos os objetos do banco, para uma das tabelas criadas no banco de dados. (60 pontos na disciplina de Prog II)

Uma clínica de fisioterapia encomendou um software para controlar os agendamentos dos serviços de seus clientes. A clínica precisa saber as seguintes informações do cliente são: CPF, nome, telefone e endereço, renda. A clínica oferece vários tipos de serviços e cada serviço possui um código único que o identifica e uma descrição. Cada agendamento do cliente é realizado guardando a data e hora do atendimento, o serviço a ser realizado e o cliente. Cada agendamento deve ter também um status para indicar se o cliente compareceu ou não para realizar o serviço. Um cliente pode agendar vários serviços.

**Obs.: Caso algum aluno esteja de Exame apenas em Banco de Dados I fazer apenas o item 1 da avaliação e as questões de consulta que estão no AVA. Se estiver de Exame apenas em Programação II, o envio dos modelos é opcional, somente os itens 2 e 3 são obrigatórios. Se estiver de Exame nas duas disciplinas fazer esta atividade completa e as questões de consulta no AVA da disciplina de Banco de Dados.**