

## **PROPOSTA DE PROJETO PRÁTICO**

**UC: Programação de Soluções Computacionais (2022.2)**  
**Professores Jean, Michele e Marcos**

Este projeto se caracteriza por:

- Nessa UC o trabalho final pode ser individual, em dupla, ou em grupos de no máximo 3 ou 4 pessoas (trabalhos com 5 pessoas não serão aceitos);
- Ter cada etapa enviada pelo Úlife no respectivo campo de envio, conforme data definida na proposta do projeto; (Não enviar por e-mail ou outro canal);
- O que enviar: apenas o arquivo .JAVA (não enviar o projeto do Eclipse, Netbeans ou outra IDE);
- Apenas um participante da dupla precisa enviar, colocando o nome dos alunos participantes em comentário (\*);
- Não são permitidas entregas atrasadas. A entrega atrasada implica automaticamente em nota zero na etapa em questão;
- (\*) Colocar o nome dos participantes e o número de matrícula como comentário no início do código.
- *Os professores irão tirar as dúvidas nos horários de aula.*

## Caso

Para uma empresa se deseja um software que gerencie as mesas e os garçons de modo a ser possível saber por qual mesa um garçom é responsável. O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java e os dados devem ser armazenados em tabelas, utilizando SGBD MySQL. Do garçom é importante saber o nome, cpf, dataNascimento, email, telefone, sexo e salário fixo. Já para cada mesa informações sobre o número da mesa, situação (livre, ocupada, reservada) e capacidade máxima de clientes possíveis na mesa, são dados importantes. O software deve fornecer um relatório com todas as mesas com a capacidade maior ou igual a uma dada quantidade de clientes, bem como outro relatório com todas as mesas que um garçom atende e que estão ocupadas. Deve também ser fornecido um relatório com todas as mesas livres e o nome do garçom responsável pela mesa. Outra informação importante é informar a quantidade de mesas que cada garçom está atendendo, permitindo assim a realização de análises com relação ao andamento do atendimento. Além disso, deve ser possível buscar um garçom pelo email, uma mesa pelo número, bem como saber qual o nome do garçom responsável por uma dada mesa. O sistema deve funcionar tanto online, bem como, no caso de queda no sinal de internet, quando o mesmo retornar, realizar a sincronização/atualização no banco de dados de tudo que foi realizado enquanto estava offline (sem sinal de internet).

**Crie um primeiro ciclo do software acima que implemente o controle automatizado apenas dos departamentos. Esse ciclo deve ser implementado para atender o que é apresentado abaixo.**

### **1º. PASSO/ENTREGA - Pontuação 15,0 PONTOS**

*Na aula do dia 10/11 um projeto exemplo que servirá de suporte ao trabalho será executado utilizando banco em vetor.*

*A aula do dia 11/11 também será dedicada a esse passo.*

**Até o 24/11 às 12:00** o aluno deve realizar a primeira entrega do projeto final, com todas as classes referentes a ele, no mesmo nível que está o projeto exemplo, ou seja:

- Criar todas as classes do projeto final.
- Fazer manutenção dos objetos em vetores (como sendo BD).
- Fazer o menu, implementando as suas funcionalidades.

Menu deve conter as opções.

1. Cadastro de mesa
2. Remoção de mesa
3. Busca mesa pelo número
4. Busca mesa pela capacidade de clientes
5. Relatório de mesas (com todos os dados de todas as mesas)
- <demais opções que são necessárias para o garçom, considerando o caso do trabalho>
0. Sair

### **Critérios de avaliação:**

- Corretude do que foi entregue
- Completude do que foi entregue

## **2º. PASSO/ENTREGA - Pontuação 15,0 PONTOS**

*Nas aulas dos dias 25 e 26/11 esse passo será abordado.*

*As aulas dos dias 01 e 02/12 também serão dedicadas a esse passo.*

**Até o 05/12 às 12:00** o aluno deve realizar a segunda entrega do projeto final.

**O aluno deve evoluir o projeto final, de modo que ele esteja operando em banco de dados relacional.**

Pode ser utilizado Mysql ou outro SGBD relacional.

**Para isso:**

**Criar as tabelas no SGBD**

**Realizar os comandos necessários de inserção, remoção e consulta para implementar os itens de menu (funcionalidades do sistema).**

Utilize a classe similar a ConexaoBD, apresentada em aula.

## **APRESENTAÇÃO DO PROJETO (EXPOUNA)**

**Apresentação Final do Projeto acontecerá durante a Expouna, envolvendo a demonstração do sistema bem como respostas as perguntas dos visitantes/avaliadores.**

Nesse momento não será avaliado o código referente as classes criadas dentro do projeto, isso foi feito nos passos anteriores. Nesse momento serão considerados como critérios de avaliação a qualidade, os conhecimentos em termos de programação, domínio a respeito do que foi implementado/apresentado, clareza nas respostas as perguntas.

O PROJETO BASE QUE PODE AJUDAR O SEU DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO SERÁ  
DISPONIBILIZADO NO UOLIFE NO DECORRER DOS ENCONTROS.