

## Atividade Avaliativa

Os alunos irão se organizar em equipes de no máximo 3 componentes, sendo um destes, responsável pela equipe. O trabalho será composto de duas partes:

- **Para a 1ª. parte,** os alunos deveram realizar a modelagem conceitual para o cenário proposto a seguir.

Uma empresa de transporte marítimo deseja um sistema automatizado que a auxilie a alocar as cargas nos navios, de acordo com sua capacidade e destino. Cada carga deverá ser transportada integralmente por um único navio sem “transbordo”, ou seja, não pode ser dividida por mais de um navio, nem fazer “baldeação” (descer em um porto e ser embarcada em outro navio).

No momento em que a carga é aceita para ser transportada, é colada uma etiqueta contendo o número desta carga, o porto destino, seu peso em Kg, a data máxima para desembarque no porto destino (caso isto não seja atendido a empresa pagará uma multa diária), o código do agente receptor no porto destino, e a data de validade, no caso de carga perecível, ou a temperatura máxima no caso de carga sensível. Todo porto possui vários agentes receptores (cada agente opera em um único porto) e esta escolha é feita por indicação interna.

No fim do expediente o supervisor, para cada carga não embarcada, consulta uma relação contendo os navios e os portos que pertencem á rota dos navios. Caso encontre um navio que passe pelo porto destino antes da data máxima para desembarque e possua capacidade disponível, a carga é “embarcada” neste navio (se o navio passar por este porto mais de uma vez, a carga será desembarcada, sempre, na primeira chegada ao porto).

- **Para a 2ª. parte,** os alunos devem implementar a criação do banco de dados, tabelas com campos, relações se necessário de acordo o cenário proposto, e por fim fazer a elaboração de consultas que possam recuperar dados com ordenação, usando junções, agrupamento e views. No mínimo 5 instruções ao todo.
- A estrutura do trabalho deverá constar uma capa relacionando dados da disciplina e componentes e corpo do trabalho no padrão ABNT.
- O trabalho deverá ser entregue obrigatoriamente até o dia 31/07, sendo enviado para o e-mail: [marcondesalexandre@gmail.com](mailto:marcondesalexandre@gmail.com)

**Observação:** Podem ser usados quaisquer ferramentas de modelagem de dados, bem como SGBD, não especificamente o MySQL.