

## Trabalho - Programação Web II - Valor: 3,0 pontos

Nome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

# Sistema de Controle da Cantina

### 1- Construir um sistema web com os seguintes requisitos:

- (0,5 pontos) o sistema deve possuir uma barra de menu que possibilite a navegação pelas páginas de cadastro e listagens sem ter que utilizar os botões 'Avançar' e 'Voltar' do navegador;
- (0,5 pontos) todas as páginas de cadastro do sistema devem validar se as informações foram preenchidas e/ou selecionadas, antes de tentar inserir no banco;
- (0,5 pontos) realizar a inserção das informações no banco de dados fornecido (somente quando todos os campos forem corretamente preenchidos);
- (0,5 pontos) o usuário deve ser informado se houver problemas ao cadastrar. Se o registro for inserido, redirecionar para a tela de listagem da referida entidade;
- (0,5 pontos) aplicar o layout nos componentes utilizando os estilos do *bootstrap* (*getbootstrap.com*);
- (0,5 pontos) devem ser criadas listagens que mostrem as informações de todas as entidades, inclusive gerando um relatório conforme modelo mostrado abaixo:

Sistema de Controle da Cantina
Data: 30/11/2017
Cardápio: Hoje teremos feijoada especial
Opções: Arroz, Feijoada, Salada e Laranja
Alunos que almoçaram: João Maria Marcelo Joaquim

Os cadastros do sistema devem ter as seguintes entidades:

- Cardapio:
  - Informação do prato que será servido no dia (Exemplo: terça especial - hoje teremos a refeição com metade do preço).
- Opcoes:
  - Dados dos ingredientes que podem ser utilizados nos pratos (Exemplo: arroz, feijão, carne de soja, ovo, etc.).
- Cardapio\_Opcoes:
  - É o local onde serão unidos o cardápio e as opções (Exemplo: terça especial x os ingredientes que serão oferecidos no cardápio do dia).

- Alunos:
  - Informações do aluno.
- Refeicao\_Aluno:
  - Local onde é feita a união entre o 'cardápio x opções' oferecidos em uma determinada data e o aluno.

\* Vale lembrar que os relacionamentos devem estar funcionando no cadastro. Exemplo: quando for relacionar o cardápio com as opções, devem ser exibidas as informações do cardápio em um 'select' e as informações das opções em outro 'select', para que o usuário selecione as duas informações e salve.

No relacionamento do cardápio x opções é desejável que o usuário possa escolher um cardápio (terça especial) e poder selecionar todos os ingredientes de uma só vez (arroz, feijão e macarrão). A dupla que conseguir inserir um 'select multiple' que possibilite tal seleção e inclusão no banco fará jus a 0,5 ponto adicional.

Foi disponibilizado um exemplo de como utilizar o select multiple: arquivos 'select.php' e 'action\_page.php'.

**OBS:** O trabalho pode ser feito por até 2 alunos.