



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA
PARAÍBA**

Campus Campina Grande

Disciplinas: POO e Banco de Dados

Professores: Danielle Chaves/ Marcelo Siqueira/ Samara Martins

Propostas para Projetos de POO e BD

Agenda

Desenvolva uma Agenda para automatizar o relacionamento de um usuário com seus contatos. A Agenda deverá viabilizar o registro dos contatos, com informações de nomes, telefones e emails de cada pessoa cadastrada. As funcionalidades esperadas são:

1. Incluir um novo contato;
2. Listar os nomes em ordem alfabética;
3. Listar os nomes e telefone em ordem alfabética;
4. Listar os nomes e emails em ordem alfabética;
5. Pesquisar um contato específico, a partir do preenchimento de parte do nome dele;
6. Pesquisar um contato a partir do telefone;
7. Pesquisar um contato a partir do email;
8. Retornar todos os contatos de um determinado provedor de email (ex: gmail, hotmail, bol, etc);
9. Possibilitar o usuário marcar contatos favoritos;
10. Listar apenas os contatos favoritos;
11. Em todas as listagens anteriores (item 2, 3 e 4), os contatos favoritos devem aparecer primeiro, mesmo que desrespeite a condição de ordenação inicial (ex: ordem alfabética).
12. Editar emails ou telefones para um contato específico;
13. Remover um contato específico.

Biblioteca

Desenvolva um software para uma Biblioteca, que vise automatizar o empréstimo de livros para um usuário. O sistema deverá viabilizar o registro dos associados, com informações de nomes, telefones e emails de cada pessoa cadastrada; assim como funcionários e informações relacionadas a cada livro cadastrado. As funcionalidades esperadas são:

14. Incluir uma nova pessoa (associado, funcionário);
15. Incluir um novo livro;
16. Listar os nomes das pessoas em ordem alfabética;
17. Listar os nomes e telefone em ordem alfabética;
18. Listar os nomes e emails em ordem alfabética;
19. Pesquisar um livro específico, a partir do preenchimento de parte do nome dele;
20. Pesquisar um contato a partir do telefone;
21. Pesquisar um contato a partir do email;
22. Retornar todos os livros emprestados para um associado;
23. Possibilitar o atualizar o cadastro de uma pessoa;
24. Calcular a multa relacionada ao empréstimo;
25. Editar emails ou telefones para um contato específico;
26. Remover uma pessoa específica.

Almoxarifado

Desenvolva um software para um Almoxarifado, que vise controlar os produtos de uma empresa. O sistema deverá viabilizar o registro de pessoas, que trabalham naquele ambiente, e as informações sobre os produtos, com o intuito de manter um equilíbrio entre os bens ali alocados, para minimizar custos e melhorar o fluxo do que entra e do que sai na empresa. As funcionalidades esperadas são:

27. Incluir uma nova pessoa (funcionário, gerente);
28. Incluir um novo produto;
29. Listar os nomes das pessoas em ordem alfabética;
30. Listar os nomes e telefone em ordem alfabética;
31. Listar os nomes e emails em ordem alfabética;

32. Pesquisar um produto específico, a partir do preenchimento de parte do nome dele;
33. Pesquisar um contato a partir do telefone;
34. Pesquisar um contato a partir do email;
35. Retornar a quantidade em estoque de cada produto;
36. Possibilitar o atualizar o cadastro de uma pessoa;
37. Entregar os materiais mediante requisições autorizadas aos usuários da empresa;
38. O controle deve fornecer a qualquer momento as quantidades que se encontram à disposição em processo de recebimento, as devoluções ao fornecedor e as compras recebidas e aceitas.
39. Editar emails ou telefones para um funcionário específico;
40. Remover um funcionário específico.

Sistema de Controle Acadêmico

41. Incluir uma nova pessoa (aluno, funcionário (professor, técnico));
42. Incluir um novo diário, que contém uma disciplina;
43. Listar os nomes das pessoas que cursam uma disciplina;
44. Listar os nomes e telefone em ordem alfabética;
45. Listar os nomes e emails em ordem alfabética;
46. Lista as disciplinas lecionadas por um professor;
47. Pesquisar um aluno específico, a partir do preenchimento de parte do nome dele;
48. Pesquisar um professor específico, a partir do preenchimento de parte do nome dele;
49. Pesquisar um contato (pessoa) a partir do telefone;
50. Pesquisar um contato (pessoa) a partir do email;
51. Retornar a quantidade de disciplinas cursadas pelo aluno;
52. Retornar a lista de disciplinas cursadas pelo aluno
53. Possibilitar atualizar o cadastro de uma pessoa;
54. Possibilitar modificar a nota de um aluno;
55. Editar emails ou telefones para uma pessoa específica;
56. Remover uma pessoa específica.