RELATÓRIO TRABALHO 1 POO - CONTATO TELEFÔNICO

Eu e Aurislania fizemos os códigos separados, mas fizemos “completo”. Comecei fazendo o meu de forma bem simples, porém não a ideal para um código mais eficiente.

Tivemos alguns problemas em questão de horários, mas demos um jeitinho. Faltei aula pelo motivo de um problema de onibus na minha cidade, mas sempre me comunicando com ela sobre o andamento dos projetos e sempre trocando ideias e opiniões entre o dois.

No nosso projeto foram definidas 3 classes, contato, telefone e a classe principal, a main. A classe telefone como era a classe mais simples teve contida os atributos nome, telefone e id, que ia ser o identificador do objeto e fizemos o construtor da classe, onde seus valores de inicialização eram passados através do this.

Na classe contato criamos um arraylist de telefone do tipo static, já que iria receber os valores para objetos da classe telefone. Criamos o método inserir contato, remover contato, atualizar contato, listar contatos e sair. A Aurislania utilizou a presença de telas de Interface utilizando o JOptionPane, já eu utilizei o Scanner para receber dados dos usuários e o sysout para imprimi los.

No método inserir contatos criamos algumas variáveis que foram usadas para auxiliar, teve também presente a entrada de dados feita através do scanner, que também teve que ser static devido receberem valores para objetos da classe telefone. Utilizamos o while que repetia para toda vez que a opção 1 for igual a 1, referente a opção de cadastro. Também fizemos um for onde tínhamos recebido um valor de id, e nele a gente verificava se ocorria a igualdade de algum id, mostrando uma mensagem que outro telefone já tinha sido cadastrado com aquele mesmo id. Assim continuamos o cadastro e adicionamos o telefone a lista.

Na método remover criamos uma variável posição, onde pegamos a posição da lista e o id do contato que deseja ser excluído. Verificamos se a lista era maior que 0, caso já tivesse algum conteúdo, pedimos para que o usuário digitasse o id referente ao telefone que gostaria de ser excluído. Com isso, criamos o for para poder percorrer a lista e encontrar a posição do contato que será excluído, caso não encontre, retorna a mensagem o telefone não tinha sido ainda cadastrado.

No método atualizar tive dificuldade para entender o exemplo passado na questão, mas busquei ajuda com colegas e tentei concatenar com a ideia da minha parceira. Primeiramente verificamos se a lista era maior que 0, caso seja, pedimos ao usuários para digitar o id do contato que deseja ser alterado. Caso os índices do Array estejam vazios, imprimos que nenhum cadastro foi realizado, e se digitarmos um id que não se encontra, imprimos que o id não foi encontrado. Temos o método sair, onde nele a gente para o programa.E tem presente também o método mostrar lista, que mostra todos os elementos presentes na lista.

Na classe main, novamente utilizando o Scanner, foi feito um menu simples, onde trás 5 opções, e o Switch, que tem a função de chamar cada opção que o usuário escolhe a partir do menu.