

# Introdução a Programação Orientada a Objetos

## “Memorex” de CRUD

CRUD é um sigla para Create (criar), Retrieve (recuperar), Update (atualizar) e Delete (apagar). Estas são as 4 operações básicas que são realizadas sobre os dados de qualquer tipo de cadastro. Não existe uma forma rígida de como se deve implementar este tipo de funcionalidade. Abaixo segue um padrão simples baseado na chave primária código de determinada entidade.

### Padrão:

```
pergunta codigo
procura pelo codigo no vetor especifico
se não achou
    informa que codigo não existe
    pergunta se deseja cadastrar novo registro
    se confirma novo cadastro
        pergunta dados
        solicita confirmacao para cadastro
        se confirmou
            grava dados
        volta à pergunta codigo
se achou o codigo
    mostra os dados relacionados ao codigo (retrieve)
    pergunta se deseja alterar / excluir / voltar
    se deseja alterar
        pergunta os novos dados
        solicita confirmação da alteração
        se confirmou
            grava os novos dados (sobrepoe / altera)
    se deseja excluir
        solicita confirmação para exclusão
        se confirmou
            apaga os dados do vetor
    volta à pergunta codigo
```