

FBI4014X - Programação Orientada a Objetos



Apresentação da Disciplina

Prof. Alexandre Krohn
Mar/2020

Disciplina / Professor

- FBI4014X - Programação Orientada a Objetos
- Prof. Alexandre Krohn
- E-mail : aeKnasci@ucs.br
- Sala CD-405, horários 28-29

- Proporcionar condições para que o aluno seja capaz de resolver problemas de solução analítica e expressar essa solução em uma linguagem de programação de computadores orientada a objetos; propiciar a familiarização com o paradigma de orientação a objetos para a programação de computadores; e utilizar exemplos de alocação dinâmica para abordar os problemas de orientação a objetos.
- Ou seja : Entender o paradigma de Orientação a Objetos!

Conteúdo Programado

- 1. Introdução à linguagem Orientada à Objetos
 - 1.1. Tipos Primitivos de Dados
 - 1.2. Operadores Aritméticos, Relacionais e Lógicos
 - 1.3. Estruturas de Controle de Fluxo: condição e decisão; repetição, interrupção e desvio
 - 1.4. Entrada e Saída de Dados
 - 1.5. Vetores e Matrizes
- 2. Programação Orientada a Objetos
 - 2.1. Classes: modificadores de acesso
 - 2.2. Objetos ou Instâncias de Classes
 - 2.3. Atributos: modificadores de visibilidade
 - 2.4. Métodos: modificadores de visibilidade, construtor de classe
 - 2.5. Sobrecarga e Sobrescrita
 - 2.6. Encapsulamento
 - 2.7. Herança
 - 2.8. Polimorfismo
- 3. Definição de Pacotes
- 4. Listas encadeadas
 - 4.1. Pilhas
 - 4.2. Filas
 - 4.3. Listas Simples e Duplas
- 5. Entrada e Saída de Dados
 - 5.1. Arquivos Sequenciais e Randômicos
 - 5.2. Serialização de Objetos
- 6. Exceções
 - 6.1. Utilizando Exceções
 - 6.2. Projetando Exceções

- AVA – Ambiente Virtual de Aprendizagem
- Eclipse, Java 8 em diante
- Exercícios disponibilizados pelo professor
- Cronograma e informações adicionais, como bibliografia, disponíveis no AVA.

Andamento das aulas

- Aulas de 4 créditos (segundas-feiras)
 - Conteúdos novos, explicações, detalhamentos, exercícios
- TDE's
 - Leituras
 - Exercícios
- Disciplina muito prática
 - Muitos exercícios
- Frequência
 - 25% de faltas + 1 = reprovação
- Intervalo
- Participação

- 2 provas escritas (Individual)
- 2 trabalhos de desenvolvimento (grupos de até 3)
- Média harmônica
 - $MH = 6 / (1/T1 + 1/P1 + 2/P2 + 2/T2)$
- Nota mínima para aprovação = 6
 - $(5.9 < 6 = \text{reprovação})$
- Prova de recuperação/substituição (substitui a nota de uma prova)
- Datas
 - P1 - 13/04/2020
 - T1 - 18/05/2020
 - P2 - 15/06/2020
 - T2 - 22/06/2020
 - PR - 29/06/2020