

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVIDIO NUNES DE BARROS
SISTEMAS DE INFORMAÇÕES

Programação Orientada a Objeto

Aluna : Nara Raquel D Andrade

1º Exercício Avaliativo

Questão 01:

As linguagens de compiladas são aquelas onde o código fonte é traduzido diretamente pela máquina final para a linguagem de máquina que pode ser processada pelo processador. As linguagens interpretadas são aquelas que não são traduzidas diretamente pela máquina, e sim por um programa chamado interpretador que interpreta linha por linha. A principal diferença entre os dois tipos de linguagem é que as linguagens compiladas costumam ter um tempo de execução menor do que as linguagens interpretadas. O python é uma linguagem interpretada.

Questão 02:

1 – Django: É um framework de código aberto escrito em python que permite aos desenvolvedores a implementação de aplicações complexas de maneira rápida e eficiente. Seus principais recursos são: o mecanismo de autenticação e autorização, interface administrativa, URLs amigáveis, sistema de templates, cache integrado ao memcached, o roteamento de URLs, suporte para aplicações multi-idioma. É utilizado para sustentar bancos de dados e desenvolver aplicações.

2 – Flask: Framework escrito em python, o principal objetivo do *framework* é prover um modelo simples para desenvolvimento web, ao mesmo tempo que tem a flexibilidade no uso da linguagem Python, ideal para pequenos projetos, por ser uma framework mais simples facilita o aprendizado dos usuários iniciantes na área.

3 - Web2py: É um framework de código aberto escrito em python. Ele permite aos desenvolvedores programarem conteúdo web dinâmico, reduzindo tarefas como por exemplo o desenvolvimento de formulários web do zero, mesmo possibilitando a construção do zero caso seja necessário. A principal vantagem do web2py é que ele é autocontido, ou seja, já possui todas as ferramentas necessárias para desenvolver aplicações dentro dele.

4 - Cherrypy: É um framework de código aberto que incorpora um servidor web com estrutura de instalação de módulos, é um framework de desenvolvimento ágil de

aplicações web, orientado a objetos. Sua estrutura permite implementar aplicativos complexos de maneira rápida e eficiente, possuindo para tanto uma variedade de bibliotecas, exigindo uma menor codificação e uma grande reutilização de componentes, garantindo assim uma consistência nos projetos.

5 – Bottle: É um microframework WSGI rápido, simples e leve projetado e distribuído como um módulo de arquivo único e sem dependências além da biblioteca padrão do Python. Disponibiliza utilitários para formação de dados, upload de arquivos, facilita o trabalho com cookies, dados de headers e outros metadados relacionados ao HTTP, além de integrar e suportar diferentes servidores HTTP. A principal vantagem é ser leve e rápido