





DS I – Desenvolvimento de Sistemas I

5 aulas semanais

Profa. Priscila Arthur

e-mail: priscila.arthur01@etec.sp.gov.br







PLANO DE CURSO

II.2 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Função: Programação de sistemas para desktop

Classificação: Execução

Atribuições e Responsabilidades

Codificar e depurar programas.

Analisar e projetar sistemas de informação, selecionando linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento de acordo com as especificidades do projeto.

Valores e Atitudes

Desenvolver a criatividade.

Incentivar ações que promovam a cooperação.

Estimular o interesse na resolução de situações-problema.

Competência	Habilidades		
1. Projetar sistemas de informação, selecionando	1.1 Codificar programas orientados a objetos.		
linguagens de programação e ambientes de	1.2 Utilizar ambientes de desenvolvimento para		
desenvolvimento de acordo com as especificidades	desenvolvimento <i>desktop</i> .		
do projeto.	1.3 Conectar aplicações com banco de dados.		
	1.4 Aplicar técnicas de orientação a objetos.		
	1.5 Construir interface gráfica.		







BASES TECNOLÓGICAS

Programação orientada a objetos

- Classes, objetos e instanciação;
- Atributos e métodos:
- Encapsulamento;
- Construtores;
- Sobrecarga de métodos;
- Herança;
- Sobre-escrita de métodos;
- Sobrecarga de construtores:
- Polimorfismo:
- Classes abstratas e interfaces;
- Namespaces, organização de classes e pacotes.

Padrão de projeto MVC

Construção de interface gráfica com o usuário (GUI)

- Caixas de diálogo;
- Formulários;
- Texto:
- Campo de texto;
- Caixa de combinação;
- Caixa de seleção;
- Painéis:
- Abas;
- Botões;
- Botões de rádio;
- Botões de seleção;
- Menus.

Persistência em bancos de dados

- Padrão de projeto DAO;
- Conexão ao banco de dados;
- Operações CRUD simples (criação, leitura, alteração e exclusão);
- Consultas parametrizadas e prevenção de SQL Injection.







Programação de Sistemas para Desktop

A programação desktop tem o objetivo de criar aplicações/programas para serem executados no computador.

Leia mais sobre AQUI







Aplicações desktop e web

Aplicação web é aquela acessada pelo browser, ou seja pelo navegador web como por exemplo o Google Chrome, Microsoft Edge ou Safari. Já as aplicações desktop são aquelas acessadas diretamente pelo sistema operacional como Windows, Linux ou MacOS.







Aplicações desktop

Console

Microsoft Visual Studio Debug Console

Digite um valor: 4

Digite um valor: 3

Total: 7

Windows Form

:. Soma Núme	os .:	_	×
Valor 1:	4		
Valor 2:	3		
	Soma	ır	
Total:	7		