

## Descrição Geral

Desenvolver um sistema que implemente as matrizes curriculares dos cursos de uma faculdade. Uma faculdade possui um conjunto de cursos. Cada curso possui um nome e um conjunto de períodos, sendo que cada período possui um número de identificação e um conjunto de disciplinas. Cada disciplina possui um código (numérico), um nome, pré-requisitos (código de outras disciplinas), número de aulas teóricas, número de aulas práticas, número de créditos, total de horas aulas, total de horas relógio que devem ser implementadas como propriedades.

Cada período totaliza o número de aulas teóricas, práticas, número de créditos, total de horas aulas, total de horas relógio baseado no somatório das disciplinas. Cada curso, totaliza o somatório das propriedades numéricas de cada período.

Exemplo de uma matriz curricular em anexo.

## Funcionalidades do sistema

1. O sistema deve permitir o cadastro de um curso.
2. O sistema deve permitir o cadastro de um período em um determinado curso.
3. O sistema deve permitir o cadastro de uma disciplina em um determinado período.
4. Cada uma das classes definidas (Curso, Período e Disciplina) deve implementar a interface **IImpressao**, que possui o método `void Imprimir()`.
5. O sistema deve utilizar a função definida no TDE 01 para converter um arquivo texto para XML.
6. O sistema deve permitir importar o arquivo no formato XML contendo as informações referentes a uma matriz curricular de um curso.

# Matriz – Sistemas da Informação

## 1.º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA
1	OA	Programação I		2	4	6	120
2	OA	Laboratório de Informática		0	4	4	80
3	O	Fundamentos de Sistemas de Informação		4	0	4	80
4	OA	Lógica Matemática		4	0	4	80
5	OA	Introdução ao Cálculo		4	0	4	80
6	OA	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos		4	0	4	80
<b>TOTAL</b>				<b>18</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>520</b>

## 2.º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA
7	OA	Programação II	01PR	2	4	6	120
8	OA	Oficina de Programação		0	4	4	80
9	OAd	Tópicos em Arquitetura de Computadores		2	2	4	80
10	OA	Matemática Discreta	05PR	4	0	4	80
11	O	Matemática para Computação	05PR	4	0	4	80
12	OA	Filosofia		4	0	4	80
<b>TOTAL</b>				<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>520</b>

## 3.º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA
13	OA	Programação III	07PR	2	2	4	80
14	OA	Banco de Dados		2	2	4	80
15	OA	Tecnologias de Programação I	02PR	0	4	4	80
16	OA	Algoritmos e Estrutura de Dados I	01PR	2	2	4	80
17	OA	Engenharia de Processos e Requisitos I		2	2	4	80
18	OA	Estatística	11RE	4	0	4	80
19	OA	Ética		2	0	2	40
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>520</b>

## 4.º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA
20	OA	Programação IV	13RE	2	2	4	80
21	OA	Administração de Bancos de Dados	14RE	2	2	4	80
22	OA	Tecnologias de Programação II	15PR	0	4	4	80
23	OA	Algoritmos e Estrutura de Dados II	16RE	2	2	4	80
24	OA	Engenharia de Processos e Requisitos II	17PR	2	2	4	80
25	OAd	Gestão do Conhecimento	RP20%	2	2	4	80
26	OA	Cultura Religiosa		2	0	2	40
<b>TOTAL</b>				<b>12</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>520</b>

## 5.º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR
27	OA	Programação V	20PR	2	2	4	80	60
28	OAd	Sistemas Operacionais	09RE, 16RE	2	2	4	80	60
29	OA	Redes de Computadores I	28CD	2	2	4	80	60
30	OA	Aspectos Teóricos da Computação	04PR, 10PR	4	0	4	80	60
31	OA	Análise e Projeto de Sistemas I	24PR	2	2	4	80	60
32	OA	Tópicos em Engenharia de <i>Software</i> I	17PR	2	2	4	80	60

33	Od	Projeto Integrador em Sistemas de Informação I	27CD, 31CD	0	2	2	40	30
34	O	Atividades Complementares		0	0	0	36	36
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>556</b>	<b>426</b>

#### 6.º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR
35	OA	Programação VI	27RE	2	2	4	80	60
36	OA	Gerência de Sistemas Operacionais	28RE	2	2	4	80	60
37	OA	Redes de Computadores II	29RE	2	2	4	80	60
38	OA	Gestão de Projetos de Tecnologia da Informação	32RE	4	0	4	80	60
39	OA	Análise e Projeto de Sistemas II	31RE	2	2	4	80	60
40	OA	Tópicos em Engenharia de <i>Software</i> II	32RE	2	2	4	80	60
41	Od	Projeto Integrador em Sistemas de Informação II	35CD, 39CD	0	2	2	40	30
42	O	Atividades Complementares		0	0	0	36	36
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>556</b>	<b>426</b>

#### 7º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR
43	O	Projeto Final em Sistemas de Informação I	27PR, 39PR, 21PR, 38RE, PLP	0	6	6	120	90
44	OA	Projeto Organizacional e Sistemas Corporativos	32RE	4	0	4	80	60
45	OAd	Interação Humano-Computador	31RE	2	2	4	80	60
46	OA	Técnicas de Inteligência Artificial	10PR, 16PR	2	0	2	40	30
47	OAd	Economia e Administração	RP50%	2	0	2	40	30
48	E	Eletiva		0	0	4	80	60
49	O	Projeto Comunitário	RP720hs	0	2	2	40	30
50	O	Atividades Complementares		0	0	0	36	36
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>516</b>	<b>396</b>

#### 8º PERÍODO

Ordem	Tipo	Disciplinas	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR
51	O	Projeto Final em Sistemas de Informação II	43PR	0	6	6	120	90
52	OA	Gestão de Tecnologia da Informação	38RE	4	0	4	80	60
53	OA	Segurança e Auditoria de Sistemas	28PR, 37CD	2	2	4	80	60
54	OAd	Empreendedorismo e Inovação em Computação	RP50%	2	0	2	40	30
55	E	Eletiva		0	0	4	80	60
56	E	Eletiva		0	0	2	40	30
57	O	Atividades Complementares		0	0	0	36	36
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>476</b>	<b>366</b>

<b>Total Geral</b>				<b>106</b>	<b>86</b>	<b>202</b>	<b>4184</b>	<b>3174</b>
--------------------	--	--	--	------------	-----------	------------	-------------	-------------