



# Listas

Tipo Abstrato de Dados Lista

# TAD Listas

Tabela 3 - Lista preliminar de doenças de notificação compulsória

Lista preliminar de doenças de notificação compulsória	
<i>Febre amarela</i>	<i>Tétano neonatal</i>
<i>Poliomielite</i>	<i>Doença meningocócica</i>
<i>Dengue</i>	<i>Hanseníase</i>
<i>Sarampo</i>	<i>AIDS</i>
<i>Cólera</i>	<i>Tuberculose</i>
<i>Difteria</i>	<i>Malária - área não endêmica</i>
<i>Meningite tuberculosa</i>	<i>Raiva humana</i>
<i>Doença de Chagas aguda</i>	<i>Peste</i>

- São a forma mais comum de organizar dados.

Logo da empresa	LISTA DE TREINAMENTO	
	DATA:	
LOCAL:		
RETOR:	HORARIO:	CARGA HORARIA:
TEMA DO CURSO/TREINAMENTO: Executando meu trabalho com segurança		
Participei do treinamento de conscientização sobre Segurança do Trabalho, e estou ciente dos riscos do processo produtivo.		
Nº	Nome Completo	Assinatura do participante
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Natureza do ponto fraco e impacto	Probabilidade de erro/violação		Notificação à administração	
	Sim/Não	Justificativa	Data do relato	Resposta da administração
Contas de usuários sem senha	Sim	Deixa o sistema aberto para usuários não-autorizados ou ataques	10/5/2007	Eliminar as contas sem senha
Rede configurada para permitir compartilhamento parcial de arquivos do sistema	Sim	Expõe arquivos de sistema críticos a terceiros hosts conectados à rede	10/5/2007	Assegurar que apenas diretórios necessários sejam compartilhados e que estejam protegidos por senhas seguras
Correções de software conseguem atualizar programas de produção, sem a aprovação final do grupo de padronização e controle	Não	Todos os programas de produção requerem aprovação da administração; o grupo de padronização e controle atribui tais casos a um status de produção temporário		

# TAD Listas

- Trata-se de uma coleção ordenada e finita de elementos cuja principal propriedade baseia-se na posição relativa dos elementos, dispostos linearmente, de forma sequencial.
  - Cada elemento é precedido por um elemento e sucedido por outro.
  - Ordenação pode ser cronológica (ordem de inclusão e remoção), de acordo com o valor dos dados etc.
  - Podem restringir acesso aos dados (inclusão, leitura e remoção), a partir de regras.

# TAD Listas

- Exemplos de Listas ordenadas:
  - Dias da semana {domingo, segunda, terça, quarta, quinta, sexta, sábado}
  - Cartas do baralho: {AS, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, VALETE, RAINHA, REI}
  - Andares de um edifício: {subsolo, térreo, sobreloja, primeiro, segundo, ...}

# TAD Listas

- Toda lista possui uma ordem lógica e uma ordem física dos elementos.
  - Ordem lógica diz respeito à forma como os elementos estão organizados e a forma como eles serão disponibilizados durante as operações de acesso.
  - Ordem física diz respeito à forma como os elementos estão armazenados e quais serão os mecanismos empregados nas operações de acesso.

# TAD Listas

Logo da empresa		LISTA DE TREINAMENTO	
		DATA:	
LOCAL:			
SETOR:	HORARIO:	CARGA HORARIA:	
TEMA DO CURSO/TREINAMENTO: Executando meu trabalho com segurança			
Participei do treinamento de conscientização sobre Segurança do Trabalho, e estou ciente dos riscos do processo produtivo.			
Nº	Nome Completo	Assinatura do participante	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Ordem lógica: sequência de preenchimento dos presentes ao treinamento.

Ordem física: Tabela impressa em folha de papel em que cada linha contém os dados de um dos presentes.

# TAD Listas

- Operações de gerenciamento de uma TAD Lista
  - Inicializar a estrutura
  - Retornar a quantidade de elementos armazenados
  - Exibir os elementos armazenados
  - Buscar por um elemento na estrutura
  - Inserir um nova elemento na estrutura
  - Excluir um elemento da estrutura
  - Reinicializar a estrutura

# TAD Listas

- Conclusões:
  - O que são listas?
  - Quais são suas características principais?
  - O que define uma lista ordenada?
  - Ordem lógica e ordem física em uma lista.
  - Operações gerenciais de uma lista.