SOCKETS URL

DISCIPLINA DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS PROF. MARCELO LISBOA ROCHA - UFT

SOCKET URL

- Representa uma URL
- Principais métodos
 - openStream() obtém um InputStream para os dados
 - openConnection(): retorna um objeto URLConnection que contém métodos para ler o cabeçalho dos dados
 - getContent(): retorna os dados diretamente como Object se conteúdo for conhecido (texto, imagens, etc.)
- Para imprimir a página HTML de um site

EXCEÇÕES DE REDE

- Várias exceções podem ocorrer em um ambiente de rede
 - O programa deve tomar medidas para reduzir o impacto das exceções inevitáveis, como rede fora do ar ou conexão recusada
 - O compilador irá informar, durante o desenvolvimento, as exceções que precisam ser declaradas ou tratadas
- As exceções mais comuns do pacote java.net são
 - SocketException
 - MalformedURLException
 - UnknownHostException
 - ProtocolException
- Operações de timeout, liberação de threads, sincronização, transações, etc. devem ser implementados pelo programador em aplicações de rede
 - Não há exceções tratando esses problemas automaticamente

```
try{
....
}catch(Exception e){
    System.out.println("\nErro="+e.getMessage())
}
```