



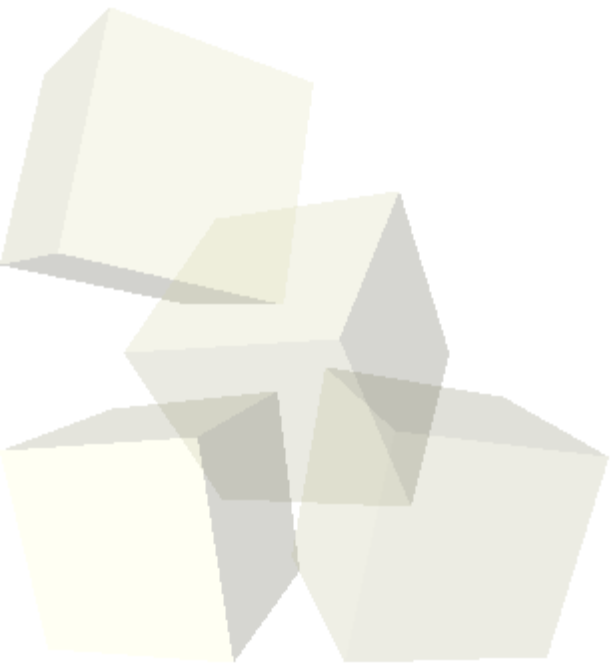
# Tema 6

## Xarxes i Internet

### Aplicacions web i seguretat

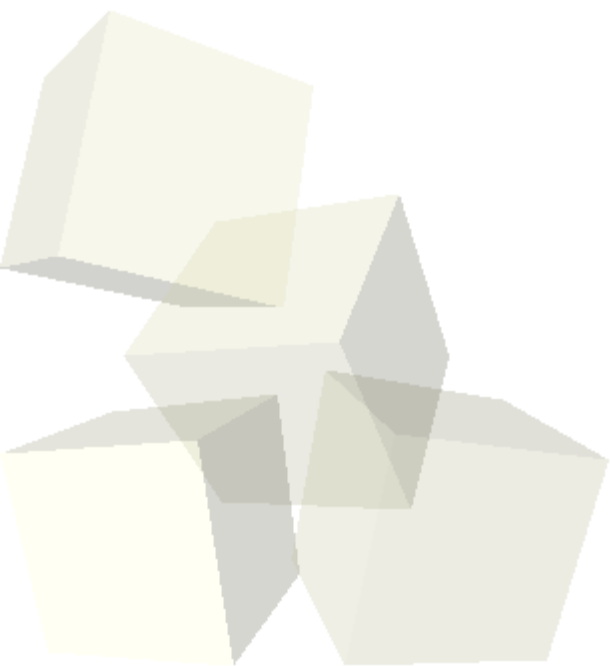
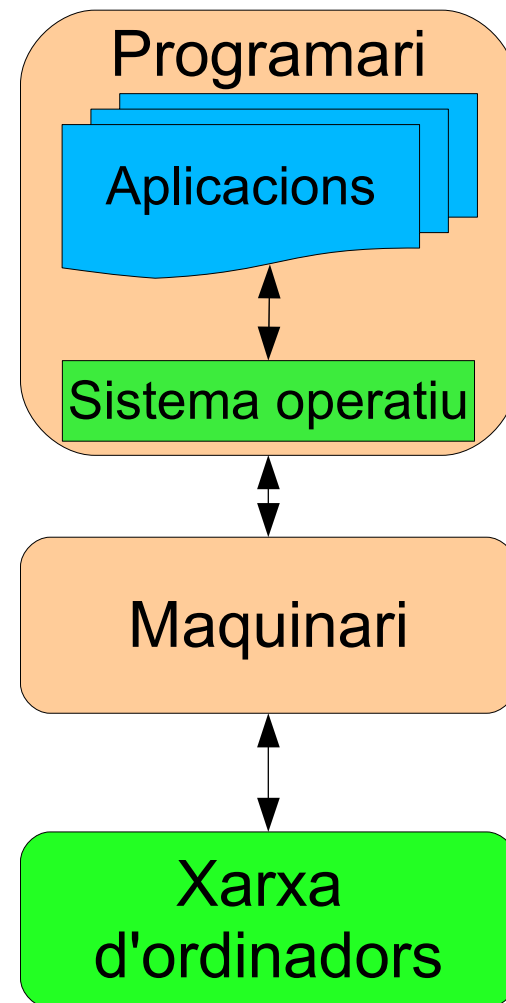
Informàtica 1  
Informació i Documentació  
Universitat de València

Francisco Grimaldo Moreno  
[Francisco.Grimaldo@uv.es](mailto:Francisco.Grimaldo@uv.es)





- **Aplicacions web:**
  - ♦ Correu electrònic
  - ♦ La World Wide Web (WWW)
- Riscos i seguretat





## ■ Detalls tècnics:

- ♦ Aplicacions de correu: Outlook, Kmail, Pine, webmail...
- ♦ Protocol SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*).
- ♦ Servidor de correu (Ex: post.uv.es):
  - Enviament: smtp, sendmail...
  - Recepció: pop3, imap...
- ♦ Ports d'aplicació: 25 (465), 110 (995).
- ♦ Adreça web (bústia): cocolo@alumni.uv.es
- ♦ Comunicació multiplataforma: Windows, UNIX, Linux...

## ■ Característiques funcionals:

- ♦ Comunicació asíncrona vs missatgeria instantània.
- ♦ Destinataris, CC, BCC i llistes de correu (servidor).
- ♦ Missatge: document de text amb format HTML i sense.
- ♦ Documents adjunts.



# WWW - World Wide Web (1/2)

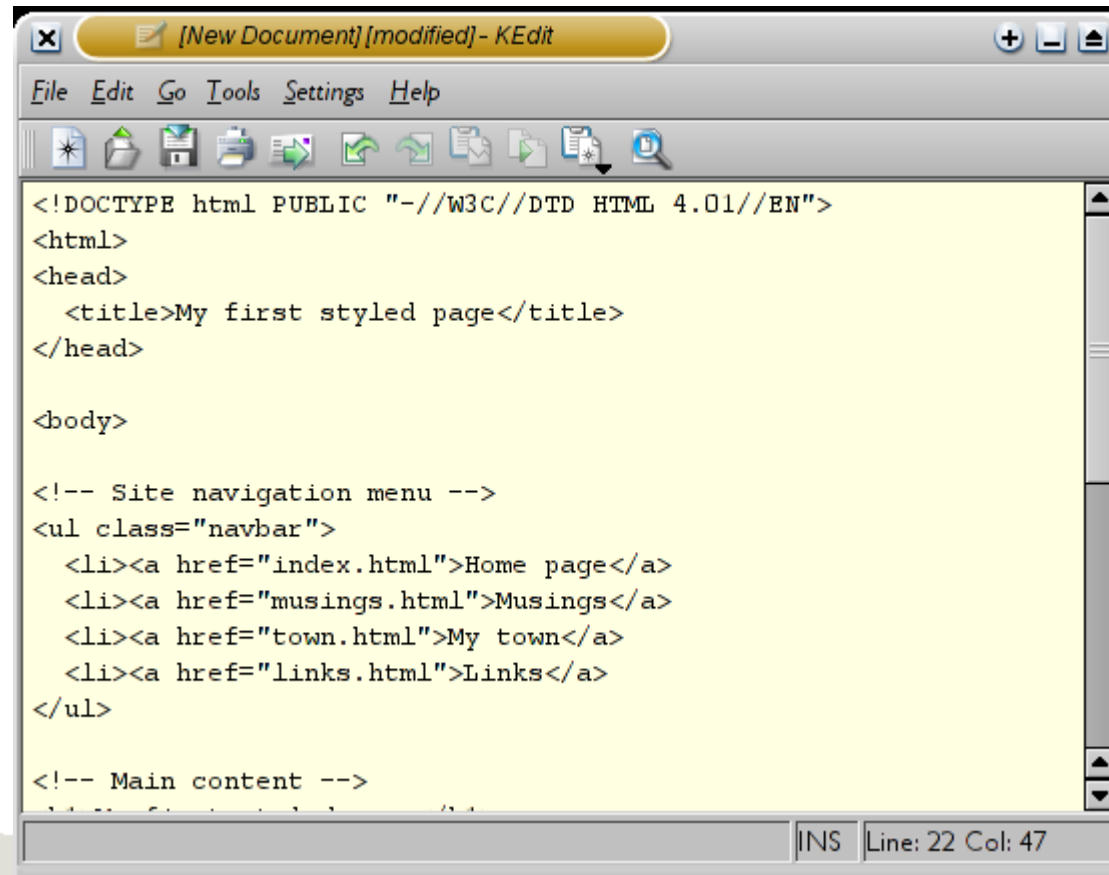
- **1991:** Inventada per Tim Berners-Lee al CERN per a la consulta i l'intercanvi de documents científics de l'organització.
- **Detalls tècnics:**
  - ♦ Navegadors web: Firefox, Explorer, Opera...
  - ♦ Protocol HTTP (*HyperText Transfer Protocol*).
  - ♦ Model client / servidor.
  - ♦ URL (*Uniform Resource Locator*):
    - <http://www.vote-smart.org/help/database.html>
    - <https://correu.uv.es>
  - ♦ Normalment usa el port 80, però també n'hi ha d'altres:
    - <http://www.webinventada.es:8080/faq.html>



# WWW - World Wide Web (2/2)

## ■ Informació publicada:

- ♦ Documents HTML (HyperText Markup Language).
  - Informació, format, enllaços (imatges i altres documents).



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>My first styled page</title>
</head>

<body>

<!-- Site navigation menu -->
<ul class="navbar">
  <li><a href="index.html">Home page</a>
  <li><a href="musings.html">Musings</a>
  <li><a href="town.html">My town</a>
  <li><a href="links.html">Links</a>
</ul>

<!-- Main content -->
```

- ♦ Altres tipus de documents: PDF, Flash, vídeo, àudio...
- ♦ Visualització mitjançant connectors (*plug-ins*).



## ■ Privacitat:

- ♦ Correu: control per part dels administradors.
- ♦ Web: protocols segurs (https) vs no segurs (http).
- ♦ Accessibilitat de la informació (Ex: xarxes socials).

## ■ Comunicació no satisfactòria:

- ♦ Correu: etiqueta (*netiquette*), falsificació de correu...
- ♦ Comunicació massiva: addició i correu no desitjat.
- ♦ *Hacking*:
  - Canvi d'informació d'un web.
  - Atac de denegació de servei.

## ■ Virus:

- ♦ Troians (exprogrames descarregats d'Internet).
- ♦ Macro/correu (Ex. documents word i presentacions).
- ♦ Cucs: es reproduïxen fins a exhaurir els recursos.
- ♦ Robatori de contrasenya (correus maliciosos).



## ■ Mesures de protecció:

- ♦ Antivirus.
- ♦ Tallafocs.
- ♦ Actualitzacions del SO.
- ♦ Encriptació.
- ♦ Contrasenyes personals.
- ♦ Control d'accés físic.

♦ **CÒPIES DE SEGURETAT PERIÒDIQUES!**

