

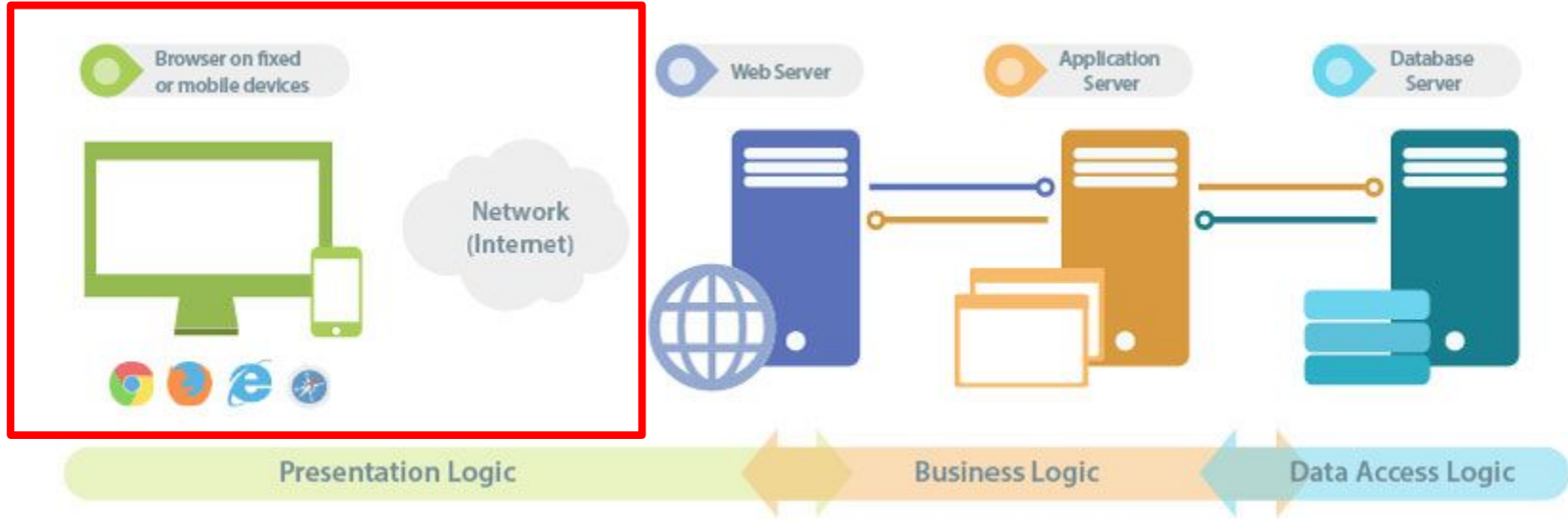
Desarrollo de Aplicaciones Web Empresariales

Exequiel Fuentes Lettura
exequiel.fuentes@ucn.cl

Información de contacto

- Exequiel Fuentes Lettura
 - Email: exequiel.fuentes@ucn.cl
 - Horario de Atención: Jueves y Viernes, bloque C
- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
 - Oficina: Y1 - 329
 - <http://www.disc.ucn.cl>

Arquitectura de aplicaciones Web: URL



URL: Universal Resource Locator

- Texto con enlaces a otros textos (hipertexto):
- Identificador de recursos uniforme (URI: Uniform Resource Identifier) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo.
- Tarea: ¿Cuál es la diferencia entre URI, URL y URN?

Partes de una URL

- `http://host.company.com:80/a/b/c.html?user=Exequiel&year=2016#p2`
- Schema (`http`): Identifica el protocolo usado para obtener el contenido.
- Host name (`//host.company.com`): Nombre de la máquina a la que se conecta.
- Puerto (`80`): Servicios corren en diferentes puertos en el servidor, el puerto 80 es generalmente usado para servicio HTTP.
- Porción jerárquica (`/a/b/c.html`): Usada por el servidor para encontrar el contenido.
- Parámetros (`?user=Exequiel&year=2016`): Información adicional al servicio.
- Fragmento (`#p2`): Marca la página para que el browser pueda ir a una posición diferente en la página. No envía datos al servidor.

Esquemas

- http: Es el esquema más común. Significa que se usará el protocolo HTTP.
- https: Similar a http, pero adicionalmente usa encriptación SSL.
- file: Significa una ruta a un archivo en el disco local.
- mailto: Permite abrir un programa para escribir emails.
- ftp: Permite realizar transferencia de archivos.
- Hay otros protocolos: https://en.wikipedia.org/wiki/Lists_of_network_protocols

URL, porción jerárquica (/a/b/c.html)

- Se pasa al servidor Web para su interpretación.
- Puede ser utilizado:
 - Ruta a archivo estático (index.html).
 - Ruta a archivo dinámico (index.php).
 - Mapa utilizado por el servidor para encontrar la acción a ejecutar, también pueden ser parámetros.
- Ejemplo utilizando una API de diseño de rutas:
 - /user/create
 - /user/list
 - /user/0x23490
 - /user/0x23433
 - /user/delete/0x23433

Parámetros (?user=Exequiel&year=2016)

- Proporciona parámetros a la operación.
 - <http://www.company.com/showOrder.php?order=4621047>
- Cuando el browser cambia de páginas tiene consecuencias sobre las aplicaciones modernas.

Enlaces

- El browser mantiene los enlaces.
- Un click sobre el enlace hace que el browser vaya a esa URL.
- Los enlaces son implementados con la etiqueta `<a>`:
 - `Noticias 2016`

Diferentes tipos de enlaces

- URL completa:
 - `2016 Noticias`
- URL absoluta:
 - ``
- URL relativa:
 - ``
- Diferente lugar en la misma página:
 - ``

Usos para la URL

- Para cargar la página.
- Cargar una imagen:
 - ``
- Cargar una hoja de estilo:
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="...">`
- Cargar página embebida:
 - `<iframe src="http://www.google.com">`

Encoding

- Qué sucede si se quiere incluir un caracter de puntuación en la consulta?
 - <http://www.stats.com/companyInfo?name=C&H Sugar>
- Cualquier caracter en la URL que no sea A-Z, a-z, 0-9, or any of -_~ debe ser representado por %xx, donde xx es el valor hexadecimal del caracter.
 - <http://www.stats.com/companyInfo?name=C%26H%20Sugar>
- Escaping es la técnica más común, pero también una fuentes de errores.

¿Preguntas?

