

LENGUAJES DE MARCAS

Tablas

Tablas

- Una tabla es un conjunto de celdas organizadas dentro de las cuales se pueden alojar diferentes contenidos

Barcelona - Amsterdam						Juliol 2007
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
						1 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45
2 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	3 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	4 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	5 06:05 - 08:15	6 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	7 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	8 06:05 - 08:15
9 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	10 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	11 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	12 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	13 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	14 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45	15 06:05 - 08:15 18:30 - 20:45

¿Qué hacemos con las tablas?

- Las tablas debemos usarlas sólo cuando se han de mostrar datos en una estructura tabular
- Por ejemplo, horarios, tablas de correspondencia de datos, etc.

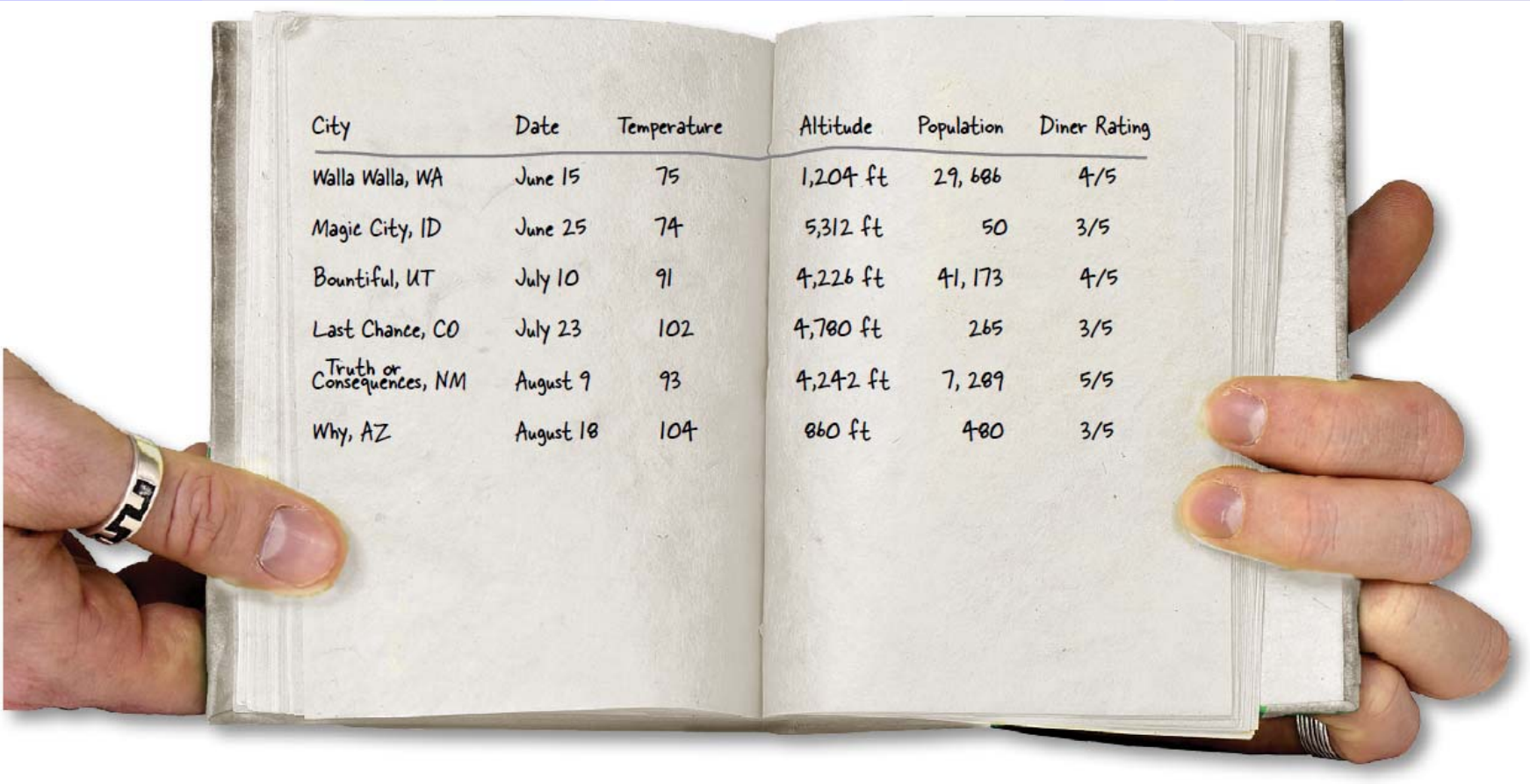
Copa catalana de curses de muntanya		Inscripcions		General (provisional)
20 maig	IV Marató de Muntanya de Berga / Mountain Runners del Berguedà / Punts de la cursa: 140 / Campionat de Catalunya	resultat	resum	www.mountainrunners.com
2 juny	IV Cursa Cuita el Sol / Centre Excursionista de Lleida / Punts de la cursa: 90	resultat	resum	www.cextalleida.org/cuita/2007/
24 juny	II Cursa del Pedraforca - Saldes / Mountain Runners del Berguedà / Punts de la cursa: 110	resultat	resum	www.mountainrunners.com
22 juliol	III Skyrace Andorra / Club Pirinenc Andorrà - Odisport / Punts de la cursa: 130	resultat	resum	www.odisport.net
16 setembre	VIII Cursa del Taga 2040 / Unió Excursionista Sant Joan de les Abadesses / Punts de la cursa: 110	resultat	resum	www.uesantjoan.com
7 octubre	VIII Cursa Alpina de la Molina / Centre Excursionista de Catalunya / Punts de la cursa: 100	resultat	resum	www.cec-centre.org
Circuit català de curses de muntanya		Inscripcions		General (provisional)
25 març	III Cursa del Puigneuils / Ass. Esp. Cult. Jonquerenc (SE) / Punts de la cursa: 130	resultat	resum	www.elpuigneuils.com/
6 maig	VII Cursa de Muntanya Mossos d'Esquadra-Sant Amand / Club Excursionista de Ripoll / Punts de la cursa: 120	resultat	resum	www.clubexcursionistaripoll.com

¿Qué no hacemos con las tablas?

- **NUNCA** se han de usar para maquetar una Web, ni para centrar, aplicar bordes o separar objetos
- Para todo eso está el CSS, que es mucho más cómodo, corto y no lía a los navegadores

Ey Chicos, acabo de hacer una pequeña tabla de las ciudades de mi viaje. Estaba viendo de ponerla en mi página web, pero no encuentro una forma correcta de hacerlo con cabeceras o blockquotes o párrafos. ¿Puedes ayudarme?





City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9	93	4,242 ft	7,289	5/5
Why, AZ	August 18	104	860 ft	480	3/5

¿Composición de las tablas?

Tenemos columnas...

Esta fila tiene cabeceras

Y tenemos filas

City	Date	Temp	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 2th	93	4,242 ft	7,289	5/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5

A cada dato lo llamamos celda

Creando una tabla

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style type="text/css">
    td, th {border: 1px solid black;}
  </style>
  <title>Testing Tony's Travels</title>
</head>
```

Aquí hay un trocito de CSS que permitirá ver la estructura de la tabla en el navegador. No te preocupes por esto ahora

```
  <body>
    <table>
      <tr>
        <th>City</th>
        <th>Date</th>
        <th>Temperature</th>
        <th>Altitude</th>
        <th>Population</th>
        <th>Diner Rating</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Walla Walla, WA</td>
        <td>June 15th</td>
        <td>75</td>
        <td>1,204 ft</td>
        <td>29,686</td>
        <td>4/5</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Magic City, ID</td>
        <td>June 25th</td>
        <td>74</td>
        <td>5,312 ft</td>
        <td>50</td>
        <td>3/5</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Usamos la etiqueta <table> para empezar la tabla

Aquí está la primera fila, que hemos empezado con un <tr>

Cada elemento <th> es una cabecera de una columna

Nota que las cabeceras de la tabla están listadas una después de otra, lo que va formando columnas y todas juntas definen la fila de cabecera entera

Aquí empieza la segunda fila, empezando por la ciudad Walla Walla

Cada elemento <td> almacena una celda de la tabla, y cada celda forma una columna separada

Todos los <td> juntos forman una fila

Y aquí la tercera fila, otra vez cada elemento <td> almacena un dato de la tabla

Cada elemento <tr> es una fila de la tabla

¿Qué muestra el navegador?

Aquí tienes como el navegador muestra la tabla HTML.

Tenemos 3 filas en total, incluida la cabecera...

City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5

... y 6 columnas, justo lo que esperábamos

Cada <td> es una celda

... y cada <th> es una celda también. El navegador muestra la cabeceras en negrita por defecto

Ejercicio

- Termina la tabla del diario de Tony en un html llamado table.html

Elementos de una tabla

La etiqueta `<table>` de apertura arranca la tabla, y la abarca entera

El elemento `<th>` contiene una celda de la cabecera de la tabla. Debe estar dentro de una fila

La etiqueta `</tr>` finaliza una fila de la tabla

<code><table></code>	<code><tr></code>	<code><th></code>	<code><th></code>	<code><th></code>	<code><th></code>	<code><th></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	City	Date	Temp	Altitude	Population	Diner Rating	<code></tr></code>
<code><tr></code>	Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5	<code></tr></code>
<code><tr></code>	Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5	<code></tr></code>
<code><tr></code>	Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5	<code></tr></code>
<code><tr></code>	Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5	<code></tr></code>
<code><tr></code>	Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5	<code></tr></code>
<code><tr></code>	Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5	<code></tr></code>

Cada elemento `<tr>` especifica una fila, por lo que todo dato de la tabla que va en esa fila debe ir anidado dentro de un `<tr>`

`<td>`August 9th`</td>`

Cada elemento `<td>` contiene un dato de la tabla. Debe estar dentro de una fila

`</table>`

La etiqueta `</table>` finaliza la tabla

No hay preguntas tontas

- ¿Por qué no hay un elemento columna en las tablas? Los diseñadores de HTML decidieron especificar las tablas por filas, pero date cuenta que al poner `<td>` estas implícitamente poniendo columnas.
- ¿Qué ocurre si tengo una fila que no tiene suficientes elementos?, es decir, tengo menos elementos en la fila que columnas en la tabla. La forma más sencilla es dejar el contenido en blanco de la celda. Pero el `<td>` debes ponerlo, y es recomendable poner un ` ` (espacio) para que se vea la celda
- Y si quiero que las cabeceras de la tabla se coloquen en el lado izquierdo en lugar de la parte superior, ¿Puedo hacerlo? sí claro, solo tienes que poner los `<th>` en la primera columna en vez de en la primera fila
- ¿Qué diferencia hay entre las tablas HTML y el CSS `table display`? Las tablas html te permiten realizar la estructura con etiquetas mientras que con CSS `display` lo que haces es mostrar elementos de bloque con la presentación de una tabla. La idea es que cuando necesites crear datos tabulares en tu página usa HTML, y cuando necesites organizar otro tipo de contenido con presentación similar a una tabla usa CSS con `display`
- ¿Podemos usar CSS `table display` para darle estilo a las tablas? Realmente no es necesario, estas creando la estructura ya con HTML, sería redundante

Ejercicio

- Dibuja cómo se mostrará la tabla en el navegador

```
<table><tr><th>Artist</th>
<th>Album</th></tr><tr>
<td>Enigma</td><td>Le Roi Est Mort,
Vive Le Roi!</td></tr> <tr><td>LTJ
Bukem</td>
<td>Progression Sessions 6</td>
</tr><tr>
<td>Timo Maas</td>
<td>Pictures</td></tr></table>
```

Añadiendo un título

```
<table>
  <caption>
    The cities I visited on my
    Segway'n USA travels
  </caption>
  <tr>
    <th>City</th>
    <th>Date</th>
    <th>Temperature</th>
    <th>Altitude</th>
    <th>Population</th>
    <th>Diner Rating</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Walla Walla, WA</td>
    <td>June 15th</td>
    <td>75</td>
    <td>1,204 ft</td>
    <td>29,686</td>
    <td>4/5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Magic City, ID</td>
    <td>June 25th</td>
    <td>74</td>
    <td>5,312 ft</td>
    <td>50</td>
    <td>3/5</td>
  </tr>
  .
  .
  .
</table>
```



El título de la tabla (*caption*) es colocado por el navegador, por defecto normalmente lo coloca en la parte de arriba de la tabla



Si no te gusta la posición por defecto del *caption*, puedes usar CSS para reposicionarlo (Lo veremos en un segundo). Ten en cuenta que los navegadores antiguos no soportaran este reposicionamiento



Deberías poner siempre el *caption* en la parte de arriba de la tabla en el HTML, y usar CSS para reposicionarlo luego donde tú quieras



El resto de las filas de la tabla van aquí

Lo probamos

Tony's Table

file:///chapter13/journal/table.html

The cities I visited on my Segway'n USA travels

City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5

El caption esta en la parte de arriba de la tabla. Probablemente, se verá mejor abajo de la tabla

Necesitaremos añadir algo de padding a los datos de la celda, para hacerlos más fáciles de leer...

... y el borde de las celdas son "pesados" visualmente. Podríamos "aligerarlos" mucho más. Aunque quedaría bien tener un borde obscuro alrededor de toda la tabla...

...Y unos toques naranjas para rematar la página de Tony podrían dejarla perfecta


```
<h2>August 20, 2012</h2>
```

```
<p>
```

```
  
</p>
```

```
<p>
```

```
Well, I made it 1200 miles already, and I passed through some interesting
places on the way:
```

```
</p>
```

```
<ol>
```

```
  <li>Walla Walla, WA</li>
```

```
  <li>Magic City, ID</li>
```

```
  <li>Bountiful, UT</li>
```

```
  <li>Last Chance, CO</li>
```

```
  <li>Truth or Consequences, NM</li>
```

```
  <li>Why, AZ</li>
```

```
</ol>
```

← Esta es la antigua lista de ciudades. La borramos porque ahora la reemplazamos por la tabla

```
<table>
```

```
  <caption>The cities I visited on my Segway'n USA travels</caption>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>City</th>
```

```
    <th>Date</th>
```

```
    <th>Temperature</th>
```

```
    <th>Altitude</th>
```

```
    <th>Population</th>
```

```
    <th>Diner Rating</th>
```

```
  </tr>
```

```
  .
```

```
  .
```

```
  .
```

```
</table>
```

La nueva tabla va aquí. Copia y pega del fichero anterior.

Reutilizar filas

- Tony ha vuelto a New Mexico y quiere reutilizar la fila de la tabla indicando las características de la segunda visita

City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15	75	1,204 ft	29,686	4/5
Maize City, ID	June 25	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9	93	4,242 ft	7,289	5/5
	August 27	98	4,242 ft	7,289	4/5
Why, AZ	August 18	104	860 ft	480	3/5

¿Cómo queda la tabla?

*Aquí están dos
visitas de Tony
a Truth or
Consequences*

City	Date	Temp	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5
	August 27th	98			4/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5

*Ahora hay celdas de la
tabla que ocupan 2 filas*

Expandir una celda en filas

City	Date	Temp	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,720 ft	965	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5
	August 27th	98			4/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5

Estas celdas se extienden en 2 filas

Mientras que Date, Temp y Diner Rating se mantienen solo en una

Atributo rowspan

```
<tr>
  <td rowspan="2">Truth or Consequences, NM</td>
  <td class="center">August 9th</td>
  <td class="center">93</td>
  <td rowspan="2" class="right">4,242 ft</td>
  <td rowspan="2" class="right">7,289</td>
  <td class="center">5/5</td>
</tr>
<tr>
  <td class="center">August 27th</td>
  <td class="center">98</td>
  <td class="center">4/5</td>
</tr>
```

Aquí están las dos filas
que tienen los datos de
Nuevo México

Para las celdas que no cambian su
valor en la segunda visita (City,
altitude y population), añadimos un
atributo rowspan indicando que esos
datos se expanden 2 filas

La celda de city no
es necesaria debido
al rowspan

Entonces en la segunda fila,
especificamos solo las columnas que
necesitamos (date, temp y new rating)

Lo mismo para
altitude y
population

Lo probamos

*Ahora tenemos un gran
aspecto de la tabla y
además no tenemos
información redundante*

City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5
	August 27th	98			4/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5

```

<tr>
  <td rowspan="2">Truth or Consequences, NM</td>
  <td class="center">August 9th</td>
  <td class="center">93</td>
  <td rowspan="2" class="right">4,242 ft</td>
  <td rowspan="2" class="right">7,289</td>
  <td class="center">5/5</td>

```

```

</tr>

```

```

<tr>

```

```

  <td class="center">August 27th</td>

```

```

  <td class="center">98</td>

```

```

  <td class="center">4/5</td>

```

```

</tr>

```

Coloca cada
valor en la celda
correspondiente

		98			

ATRIBUTO COLSPAN

- ¿Se puede expandir una celda en columnas en lugar de en filas? Claro. En vez de usar `rowspan` debes usar `colspan`, funciona igual!. Sólo tiene que añadir una `colspan` a tu elemento `<td>` y especificar el número de columnas que quieres abarcar horizontalmente. A diferencia de las filas, cuando abarcas columnas, que eliminabas `<td>` de la siguiente fila, aquí deberías eliminar `<td>` que estan en la misma fila que estas. (ya que estas abarcando columnas, no filas).

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="2">uno y dos</td>
```

```
<td>tres</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>cuatro</td>
```

```
<td>cinco</td>
```

```
<td>seis</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

uno y dos		tres
cuatro	cinco	seis

- ¿Puede una celda expandirse en columnas y en filas al mismo tiempo?

Claro que sí, tendrás que combinar `colspan` y `rowspan`, y eliminar `<td>` de la misma fila (para `colspan`) y de la siguiente (para el `rowspan`)

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="2">uno y dos</td>
```

```
<td rowspan="2">tres</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>cuatro</td>
```

```
<td>cinco</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

uno y dos		tres
cuatro	cinco	

Ejercicio

- Crea una estructura de tabla como la de la imagen

DIFERENCIAS ENTRE EL PERRO Y EL HOMBRE			
DIFERENCIAS	PERRO		HOMBRE
	PEQUEÑO	GRANDE	
Duración crecimiento	10 meses	18 a 24 meses	16 años
Tiempo de gestación	58 a 63 días		9 meses
Duración de vida del pelo/cabello	1 año		2 a 7 años

Tablas anidadas

City	Date	Temp	Altitude	Population	Diner Rating	
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5	
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5	
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5	
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5	
Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5	
	August 27th	98			Tess	5/5
					Tony	4/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5	

¿Por qué no poner ambos ratings en la tabla?, de esta forma, ofrecemos información más precisa

Tablas anidadas

```
<tr>
  <td rowspan="2">Truth or Consequences, NM</td>
  <td class="center">August 9th</td>
  <td class="center">93</td>
  <td rowspan="2" class="right">4,242 ft</td>
  <td rowspan="2" class="right">7,289</td>
  <td class="center">5/5</td>
</tr>
```

```
<tr>
  <td class="center">August 27th</td>
  <td class="center">98</td>
  <td>
```

~~4/5~~

```
<table>
  <tr>
    <th>Tess</th>
    <td>5/5</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Tony</th>
    <td>4/5</td>
  </tr>
</table>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

← Primero, borramos el rating anterior que solo representaba el de Tony

← Y ponemos una tabla en su lugar. Esta tabla ofrece dos diners ratings: Uno de Tess y otro de Tony. Estamos usando cabeceras para sus nombres y celdas normales para sus ratings

Lo probamos

Well I made it 1200 miles already, and I passed through some interesting places on the way:

City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5
Bountiful, UT	July 10th	91	4,226 ft	41,173	4/5
Last Chance, CO	July 23rd	102	4,780 ft	265	3/5
Truth or Consequences, NM	August 9th	93	4,242 ft	7,289	5/5
	August 27th	98			Tess 5/5
					Tony 4/5
Why, AZ	August 18th	104	860 ft	480	3/5

The cities I visited on my Segway'n USA travels

July 14, 2012

I saw some Burma Shave style signs on the side of the road today:

Wow!, se ve guay!. Tan solo ese color de fondo para la tabla anidada parece demasiado llamativo. Deja los nombre en negrita pero quita el color de fondo