

# HTML

---

# Dagens agenda

- HTML Listor
- HTML Länkar
- HTML Bilder och Tabell

# Kort summering av lektion 1

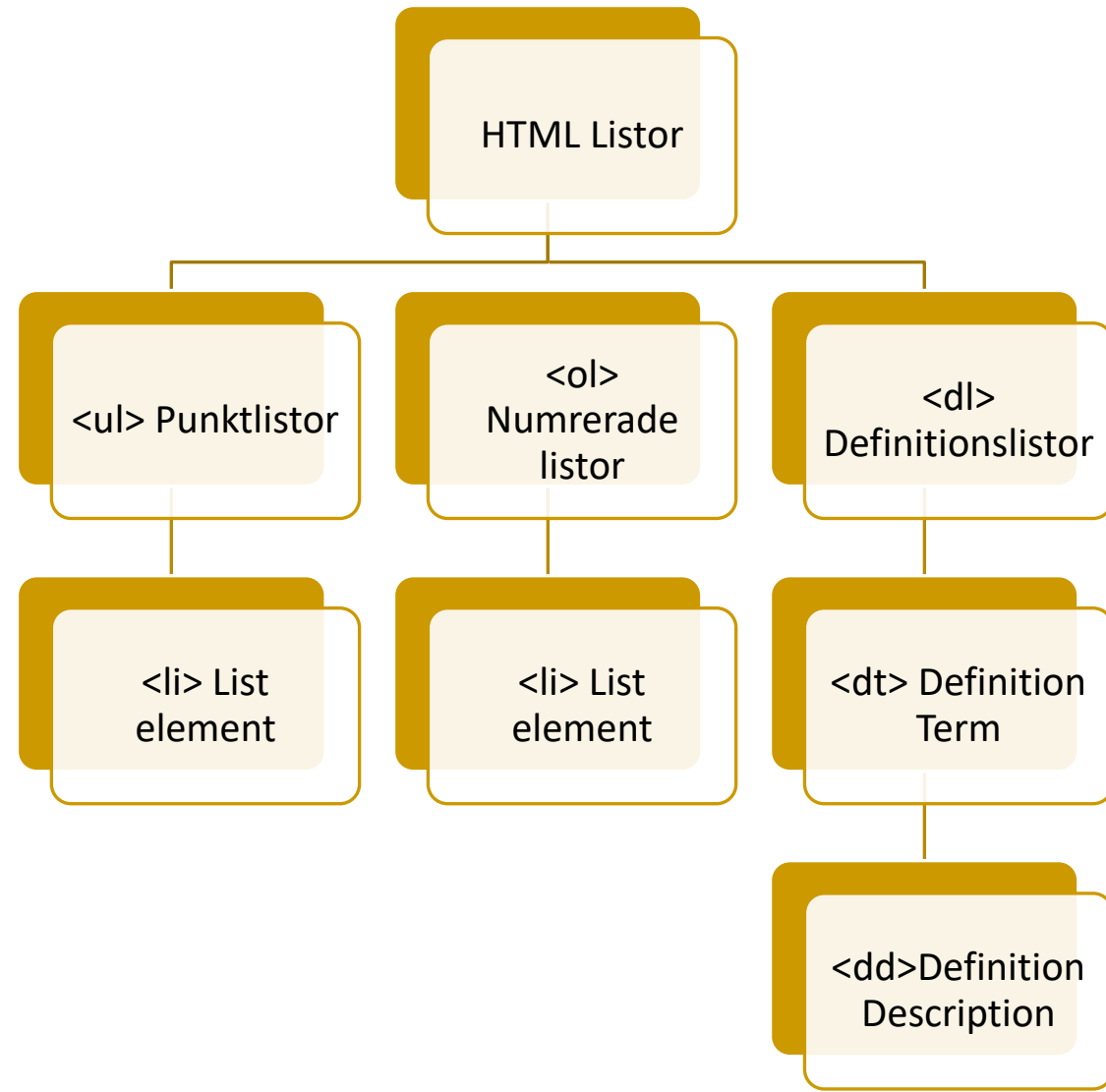
## HTML

---

Vi har gått igenom grunderna i HTML struktur

- Taggar och attribut
- Rubriker och stycke
- Textformatering
- Semantiska element

# HTML Listor



# Punktlistor

---

UL står för Unordered List

Används för att t.ex. räkna upp fakta som inte har någon speciell ordningsföljd.

Varje listelement märks med taggen <li> som står för List Item

```
<ul>
```

```
  <li>Bröd</li>
```

```
  <li>Mjölk</li>
```

```
  <li>Ost</li>
```

```
</ul>
```

# Numrerade listor

---

OL står för **Ordered List**

Används för att visa listelementen i inbördes ordning.

Varje listelement märks med taggen `<li>`

```
<ol>
```

```
  <li>Första steget</li>
```

```
  <li>Andra steget</li>
```

```
  <li>Tredje steget</li>
```

```
</ol>
```

# Numrerade listor – Ange startvärde

---

```
<ol start="10">  
  <li>Tio</li>  
  <li>Elva</li>  
  <li>Tolv</li>  
</ol>
```

# Numrerade listor – olika typer

---

type = "1"	Föremål numeräras med siffror (default)
type = "A"	Föremål numeräras med versaler
type = "a"	Föremål numeräras med gemener
type = "I"	Föremål numeräras med romerska siffror versaler
type = "i"	Föremål numeräras med romerska siffror gemener



# Numrerade listor – olika typer – Exempel

---

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Milk

```
<ol type="I">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

# Attributet reversed

---

3. Tre
2. Två
1. Ett

```
<ol reversed>  
  <li>Tre</li>  
  <li>Två</li>  
  <li>Ett</li>  
</ol>
```

# Definitionslista (description list)

---

Används för t.ex. ordlistor

Varje listelement märks med taggen **<dt>** (Definition Term).

Beskrivningen till ett listelement märks ut med **<dd>** (Definition Description)

```
<dl>
```

```
  <dt>Coffee</dt>
```

```
  <dd>Black hot drink</dd>
```

```
  <dt>Milk</dt>
```

```
  <dd>White cold drink</dd>
```

```
</dl>
```

# Nästlade listor – Exempel 1

---

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

# Nästlade listor – Exempel 2

---

```
<ul>
  <li>Mousses</li>
  <li>Pastries
    <ul>
      <li>Croissant</li>
      <li>Mille-feuille</li>
      <li>Palmier</li>
      <li>Profiterole</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Tarts</li>
</ul>
```

# Exempel

---

Skapa en webbsida som innehåller texten under:

## **UGNSSTEKT LAXSIDA**

### **Ingredienser**

- 1½ kg färsk hel lax med skinn kvar
- 1½ tsk salt
- 1 krm grovstött vitpeppar
- 1 dl hackad färsk dill
- 2 dl crème fraîche

# Fortsätt med föregående exempel

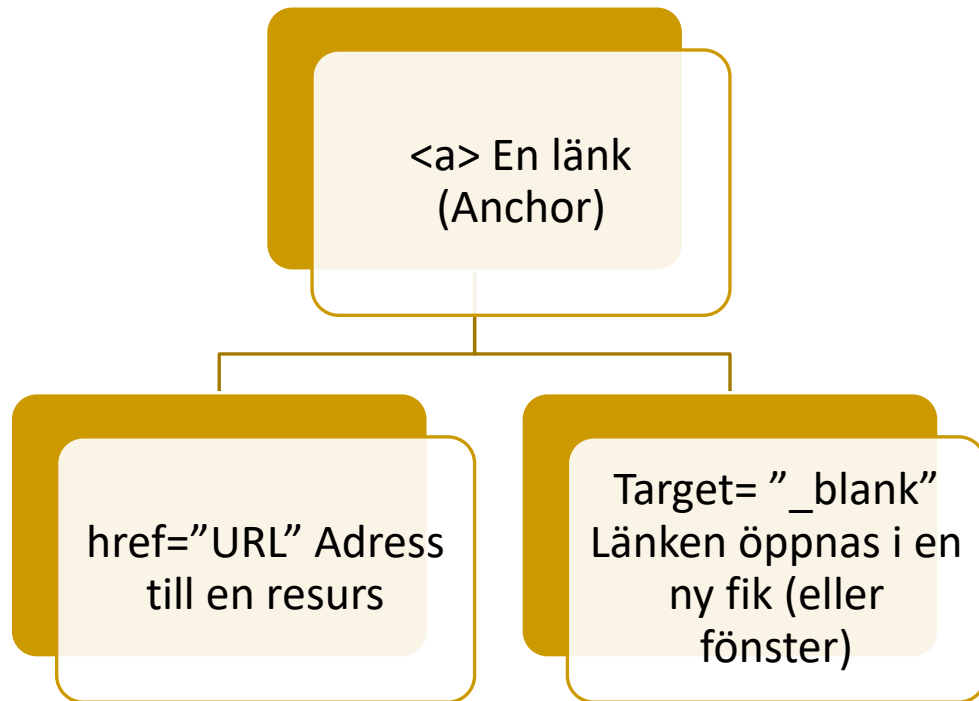
---

## Gör så här:

1. Sätt ugnen på 200°.
2. Lägg laxen med skinnsidan ner i en smord långpanna.  
Salta och peppra.  
Blanda dill med crème fraiche och bred över fisken.
3. Stek i mitten av ugnen ca 20 min.  
Garnera med färsk dill och citron.

# Länkar

---



```
<a href="https://www.omniway.se/">  
    Länk till Omniway  
</a>
```



THIS IS THE PAGE THE  
**LINK** TAKES YOU TO

THIS IS THE **TEXT** THE  
USER CLICKS ON

```
<a href="http://www.imdb.com">IMDB</a>
```

OPENING LINK TAG

CLOSING  
LINK TAG

# Absoluta och relativa webbadresser (URL)

---

## Absolut URL

Externa länkar

Hela adressen anges inkl. protokollet  
T.ex. `http://` eller `https://`

```
<a href="http://w3schools.com">  
w3schools</a>
```

## Relativ URL

Interna länkar (lokala)

Används för att länka till document som ligger  
på samma server.

```
<a href="kontakt.html">Kontakt</a>
```

# Mål för Länkar

---

Öppna länkar i nya Flikar

- Länkar öppnas normalt i samma fönster.
- Du behöver ändra mål för länken (target) om du vill öppna länken i en ny flik.
- Målet kan du ange med hjälp av attributet **target**
- Värdet för att öppna en länkad sida i en ny flik är: "**\_blank**"

```
<a href="https://www.tucsweden.se/" target="_blank">
```

```
    Länk till TUC
```

```
</a>
```

# Övning - skapa en enkel webbplats

---

Skapa en webbplats som består av tre sidor: Hem, Om mig och Kontakt

Länka alla sidor till varandra.

# Lista med länkar – Exempel 1

---

```
<h2>Movie Reviews</h2>
```

```
<ul>
```

```
  <li><a href="http://www.empireonline.com">Empire</a></li>
```

```
  <li><a href="http://www.metacritic.com">Metacritic</a></li>
```

```
  <li><a href="http://www.rottentomatoes.com">Rotten Tomatoes</a></li>
```

```
  <li><a href="http://www.variety.com">Variety</a></li>
```

```
</ul>
```

# Lista med länkar – Exempel 2

---

```
<ul>
```

```
  <li><a href="index.html">Home</a></li>
```

```
  <li><a href="about-us.html">About</a></li>
```

```
  <li><a href="movies.html">Movies</a></li>
```

```
  <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
```

```
</ul>
```

# E-postlänkar

---

```
<a href="mailto:nina@example.com">Email Nina</a>
```

# Skapa ett bokmärke (HTML Bookmarks)

---

```
<h1 id="top">Rubrik</h1>
```

```
<p>Lägg till några rubriker och stycken för att fylla sidan med innehåll.</p>
```

```
<p><a href="#top">Länk till sidans topp</a></p>
```



# Övning 1 - Skapa följande lista

---

1. Chapter One
  1. Section One
  2. Section Two
  3. Section Three
2. Chapter Two
3. Chapter Three

# Övning 2

---

Skapa en HTML -lista som innehåller alla element vi har lärt oss hittills!

Länka varje element till sin egen sida på w3schools dokumentation.

[HTML Reference \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/html_reference.asp)

# Uppgift

---

Skapa följande webbsida - Mini bakewell tarts

# Summering

Listor och länkar

## Instuderingsfrågor

Vad är skillnaden mellan UL och OL?

Hur används DL-taggen i HTML?

Vad är URL? Vad är skillnaden mellan en absolut URL och en relativ/lokal URL?

Hur skapar du länkar som öppnas i nya flikar?

Externa länkar måste innehålla ett protokoll. Vad innebär det?

# Läsanvisning och mer övningar

---

Bra övningar från w3schools [https://www.w3schools.com/html/html\\_examples.asp](https://www.w3schools.com/html/html_examples.asp)

- HTML Lists
- HTML Links

# Arbeta med bilder på webben

---

Hur du inkluderar en bild på dina webbsidor med HTML?

Hur du väljer vilket bildformat som ska användas?

Hur du visar en bild i rätt storlek?

Hur du optimerar en bild för användning på webben för att få sidor att laddas snabbare?

# Bilderna ska:

---

vara relevanta

förmedla information

förmedla rätt stämning

kunna kännas igen omedelbart

passa färgpaletten

Att välja bilder för din webbplats (tips and tricks med gallery):

[Choosing Images For Your Site \(htmlandcssbook.com\)](http://htmlandcssbook.com)

# Bild resurser

---

[Bildbanksfoton, royaltyfria bilder och videoklipp - iStock \(istockphoto.com\)](#)

[2.7 million+ Stunning Free Images to Use Anywhere – Pixabay](#)

[Beautiful Free Images & Pictures | Unsplash](#)

[GIPHY - Be Animated](#)

[Free Stock Photos, Royalty Free Stock Images & Copyright Free Pictures · Pexels](#)

[Free Vectors, Stock Photos & PSD Downloads | Freepik](#)



# Bildformat som används på webben

## JPEG/JPG (Joint Photographic Experts Group)

- Används för komprimerade fotografier.

## PNG (Portable Network Graphics)

- Har stöd för transparens.

## GIF(Graphics Interchange Format)

- Används för animerade bilder.

## SVG (Scalable Vector Graphics)

- Används för vektorgrafik.

# Bilder <img>

---

Visa bilder i HTML-dokument med img-taggen

OBS! <img> har ingen sluttagg!

Några viktiga attribut:

- **src** (Source): Anger bildens sökväg och filnamn t.ex. "images/logo.png"
- **alt**: Anger alternativ text till bilden. Visas t.ex. om bilden saknas!
- **title**: Anger extra info om bilden. Visas som tooltip (vid pekning).
- **width** och **height**: Anger bredd och höjd i pixels

# Exempel

---

1. ``
2. ``
3. ``

# Var du ska placera bilder i din kod?

```

```

```
<p>There are.....</p>
```

```
<hr>
```

```
<p> There are.....</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>There are.....  Many species...</p>
```



There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.



There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.

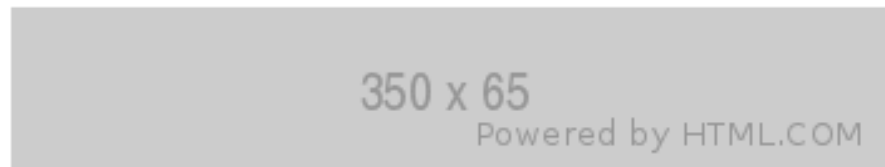
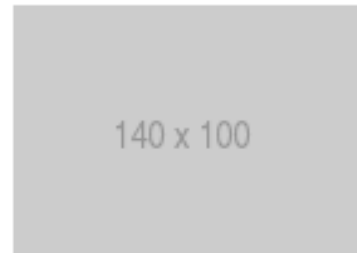
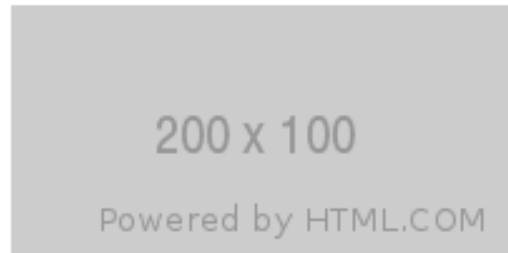
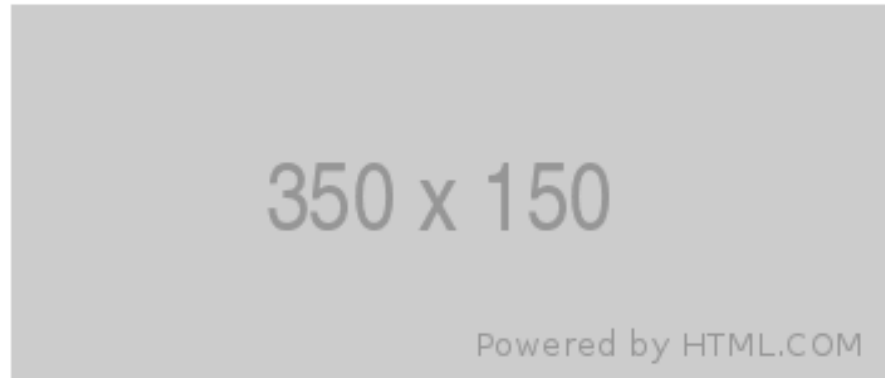
There are around 10,000 living species of birds that inhabit different



ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.

# Placeholder bilder

---



[Lorem Picsum](#)

[Placeholder.com: Placeholder.com – The Free Image Placeholder Service Favoured By Designers](#)

# <figure> och <figcaption>

---

<figure>



<br>

<figcaption>Black Dog Syndrome: Fact or Fiction?</figcaption>

</figure>

# HTML Tabeller

---

Tabeller kan användas för att presentera tabulär data genom att ordna information i rader och kolumner.

Tabeller presenterar fakta på ett strukturerat och lättfattligt sätt.

Tabeller har tidigare använts för utformning av layout! (Används inte idag).

# HTML Tabeller

---

- En tabell är uppbyggd av rader och celler som bildar ett rutnät.
- För att skapa en tabell skriver man först taggen **<table>**
- Rader i tabellen får man genom att skriva **<tr>**
- Rubriker skapas med hjälp av taggen **<th>**
- Taggen **<td>** skapar celler.
- Tips! Cellernas bredd anpassas efter innehållet i den bredaste cellen i samma kolumn. Detta är extra viktigt att tänka på när du visar bilder i en cell



# Exempel

---

The diagram illustrates the HTML structure of a table with two columns: 'Dag' (Day) and 'Att göra' (To do). The table contains five rows: a header row and four data rows. Annotations with arrows point to specific parts of the table:

- <th> Table Heading**: Points to the 'Dag' header cell.
- <tr> Table Row**: Points to the row containing 'Tisdag'.
- <td> Table Data**: Points to the 'Fredag' data cell.

Red circles highlight the 'Dag' header cell, the 'Tisdag' data cell, and the 'Fredag' data cell. A red oval highlights the entire row containing 'Tisdag'.

Dag	Att göra
Måndag	
Tisdag	
Onsdag	
Torsdag	
Fredag	

# Exempel

---

```
<table border="1">
```

```
  <tr>  <th>Dag</th>
```

```
    <th>Aktivitet</th></tr>
```

```
  <tr>  <td>måndag</td>
```

```
    <td> </td>      </tr>
```

```
  <tr>  <td>tisdag</td>
```

```
    <td> </td>      </tr>
```

```
  <tr>  <td>onsdag</td>
```

```
    <td> </td>      </tr>
```

```
  <tr>  <td>torsdag</td>
```

```
    <td> </td>      </tr>
```

```
  <tr>  <td>fredag</td>
```

```
    <td> </td>      </tr>
```

```
</table>
```

# Kantlinjer

---

Kantlinjer sätts med attributet border

```
<table border="1">
```

OBS! Border är föråldrad. Använd CSS istället! Mer om detta senare i kursen.

Läs mer

[http://www.w3schools.com/tags/att\\_table\\_border.asp](http://www.w3schools.com/tags/att_table_border.asp)

# Attribute scope

---

```
<table>
  <tr>
    <th></th>
    <th scope="col">Saturday</th>
    <th scope="col">Sunday</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Tickets sold:</th>
    <td>120</td>
    <td>135</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Total sales:</th>
    <td>$600</td>
    <td>$675</td>
  </tr>
</table>
```

---

	Saturday	Sunday
Tickets sold:	120	135
Total sales:	\$600	\$675

# Sammanfoga celler

---

**colspan** sammanfogar två kolumner

Exempel:

```
<tr><th colspan="2"> Slår ihop två kolumner </th></tr>
```

**rowspan** sammanfogar två rader

Exempel:

```
<td rowspan="2">Slår ihop två rader</td>
```

OBS! Glöm inte att ta bort ev. extra rader eller celler!

# Långa tabell -

```
<table>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr> ...</tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr> ...</tr>
```

```
  </tbody>
```

```
  <tfoot>
```

```
    <tr> ...</tr>
```

```
  </tfoot>
```

```
</table>
```

Date	Income	Expenditure
1st January	250	36
2nd January	285	48
3rd January	260	42
4th January	290	38
5th January	310	115
6th January	168	14
7th January	226	20
8th January	253	37
9th January	294	33
10th January	216	46
11th January	244	29
12th January	297	32
13th January	328	86
14th January	215	38
15th January	254	30
16th January	256	27
17th January	311	68
18th January	212	39
19th January	234	36
20th January	221	43
21st January	259	38
22nd January	246	31
23rd January	248	17
24th January	229	45
25th January	263	34
26th January	258	41
27th January	283	22
28th January	256	30
29th January	278	47
30th January	251	15
31st January	129	64
	7824	1241

# Exempel – skapa följande tabell

---

	Home starter hosting	Premium business hosting
Disk space	250mb	1gb
Bandwidth	5gb per month	50gb per month
Email accounts	3	10
Server	Shared	VPS
Support	Email	Telephone and email
Setup	Free	Free
FTP accounts	1	5
Sign up now and save 10%!		

# Övning

---

1. Visa en bild som länkar till en valfri webbplats.
2. Placera en valfri bild i en figure-taggt och lägg till en figcaption.
3. Skapa följande tabell.

	9am	10am	11am	12am
Monday	Geography	Math	Art	
Tuesday	Gym			Home Ec



# Uppgift 1

---

Skapa en HTML -Tabell som innehåller alla element vi har lärt oss hittills! Länka varje element till sin egen sida på w3schools dokumentation. [HTML Reference \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/html_reference.asp)

# Summering

HTML bilder och tabeller

## Instuderingsfrågor

- Vilka bildformat används på webben?
- Vilka attribut är obligatoriska i en img-tag?
- I vilket syfte används en GIF-bild på webben?
- Vilka element bildar upp en tabell i HTML?
- Hur sammanfogar man tre celler i en rad? Skriv ett exempel.