



Bloc 1: Estructura Semàntica HTML5: Elements de Text

Exercici 1.1: "El Blog Personal"

Crea una pàgina HTML5 que representi un blog personal o un portfolio utilitzant l'estructura semàntica que hem treballat a classe i els següents requisits:

- El **<header>** ha d'incloure el nom del blog i un menú de navegació.
- El menú **<nav>** ha de contenir links a diferents seccions de la mateixa pàgina.
- El **<main>** ha de contenir 2-3 articles **<article>**.
- Cada article ha de tenir un **<header>** i **<footer>**.
- La barra lateral **<aside>** ha de contenir informació vostra.
- El **<footer>** general de la pàgina.

Ajuda:

1. El contingut principal de l'article es pot dividir en **<section>** si és necessari.
2. Pots utilitzar seccions **<section>** al main per separar els articles per temàtiques.
3. Utilitza els títols en format jeràrquic. Comença per un únic **<h1>** i, per cada element semàntic, utilitza títols descendents **<h2>**, **<h3>**, etc.
4. Útilitza etiquetes com **** per remarcar informació important o **** per donar èmfasi a alguna part del text.

Exercici 1.2: "La Revista Online"

Crea la portada d'una revista digital que representi la següent estructura semàntica:

- **<header>**
- **<nav>** independent del header.
- **<main>** amb 3 seccions **<section>** (Últimes notícies, Tecnologia i Esports).
- La primera secció ha de tenir 4 articles curts **<article>** i les altres seccions 2 articles.



- **<aside>** amb 2 seccions (Publicitat externa i Articles més llegits)
- **<footer>**

Extra:

1. Pots fer servir l'etiqueta semàntica **<time>** per la data i l'hora de les publicacions.
2. Pots fer servir l'etiqueta semàntica **<address>** per indicar l'adreça de l'empresa.

Bloc 2: Estructura Semàntica: Links, Llistes i Taules

Exercici 2.1: "El teu horari de classes"

Crea una pàgina HTML5 que mostri l'horari setmanal de la teva classe en format de taula amb una estructura semàntica HTML5 completa seguint els següents requeriments:

- **<header>** amb el títol de la pàgina.
- **<nav>** amb els diferents tipus d'enllaç:
 - o Un **enllaç intern** a una altra pàgina de l'horari (horaris-general.html).
 - o Un **enllaç extern** a una web oficial (la web del centre).
 - o Un **enllaç a secció** de la mateixa pàgina (saltar directament a l'horari amb #horari).
 - o Un **enllaç de descàrrega** d'un fitxer (descarregar un PDF amb download="doc.pdf").
 - o Un **enllaç mailto** per enviar un email (mailto:xavi.garcia@icv.cat).
 - o Un **enllaç tel** per realitzar l'acció de trucar (tel:+34938700000)
- **<main>** que contingui la taula amb l'horari setmanal.
- **<footer>** amb informació final (copyright, nom del centre i direcció).

L'horari ha d'estar dins el **<main>** a una taula **<table>** amb:

- **<caption>** amb el títol de la taula (p. ex. "Horari de 1r SMX").
- **<thead>** per als noms dels dies de la setmana (Dilluns a Divendres).
- **<tbody>** amb les hores i assignatures.
- **<tfoot>** amb una nota final (p. ex. "Totes les classes s'inicien a les 15:00").
- Usa **<th>** per a les hores i per als dies.

Mostra les hores a la primera columna (08:00, 09:00, 10:00, 11:30, 12:30, 13:30, 15:00).

Cada cella ha de contenir:

- El codi i nom de l'assignatura **** pel nom.
- El grup i si cal informació extra.
- El nom del professor/a amb ****.
- L'aula. (podries utilitzar salts de línia **
** dins de la cella si ho necessites).

Utilitza **rowspan** quan un mòdul ocupi més d'una hora seguida o no hi ha classe.

Exercici 2.2: "Torneig d'eSports"

Crea una pàgina HTML5 que representi la portada d'un torneig d'eSports utilitzant una estructura semàntica a partir dels següents requisits:

- **<header>** amb el nom del torneig i un eslògan.
- **<nav>** amb enllaços a les pàgines (partides.html, equips.html i calendari.html).
- **<main>** que contingui 5 seccions **<section>**
 1. **Organitzadors:** Llista desplegable **<details>** i **<summary>** amb els 6 creadors de contingut organitzadors de l'esdeveniment amb (nom, número de seguidors i enllaç al seu canal).
 2. **Partides:** Mostra amb **<table>** totes les partides del torneig amb la data i l'hora.
 3. **Equips:** Taula **<table>** dels equips participants amb el nom, punts i petita descripció.
 4. **Calendari:** Explica el format de la competició (fase de grups, eliminatòries i final)
 5. **Notícies:** Inclou 2 articles **<article>** amb **<header>** i **<footer>** que parlen sobre les novetats del torneig.



- **<aside>** amb informació extra (per exemple: patrocinadors, classificació provisional o MVP del torneig).
- **<footer>** amb informació de copyright i enllaços a xarxes socials entre altres.

Ajuda:

1. Pots fer servir **<figure>** i **<figcaption>** per incloure imatges (logotips dels equips o captures dels jocs i una descripció associada).
2. Pots fer servir **<abbr>** per indicar abreviatures de videojocs (LOL, CS:GO, MVP, etc.).

Exercici 2.3: "ICV Components.cat"

Crea una pàgina HTML5 que representi la portada d'una botiga com la de Amazon o PC Componentes.

- **<header>** amb el nom de la botiga a un i també un petit eslògan.
- **<nav>** separat del **<header>** (enllaços a la secció de Productes i Promocions i un enllaç de pàgina "Inicia Sessió" cap a login.html).
- **<main>** que contingui com a mínim:
 - o Una secció **<section>** de Productes amb una taula **<table>** comparativa de productes, cadascun representant un dispositiu que poden ser (PCs, Consoles, TV, per exemple). Cada producte a comparar ha de tenir:
 - Un títol **<h2>** o **<h3>** segons la jerarquia prèvia de títols.
 - Una descripció curta amb **<p>** que utilitzi **** per destacar un valor i **** per donar èmfasi a una informació concreta.
 - Una petita llista **** amb especificacions bàsiques i comunes.
 - El preu amb un títol **<h3>** o **<h4>** respectant la jerarquia prèvia de títols.
 - o Una secció **<section>** Notícies / Blog amb 2 articles petits, cadascun amb **<header>** i **<footer>**.
 - o Una secció **Promocions** amb 2 taules **<table>** de productes en promoció i separades amb una línia horitzontal **<hr>** ja que cada taula pertany a una categoria de productes diferents.

- **<aside>** amb contingut complementari (per exemple: "Top vendes" dins d'un **<details>** i **<summary>** amb una llista **** i enllaços interns amb **<a>** a pàgines de producte fictícies).
- **<footer>** amb el copyright, enllaços a la política de privacitat, cookies, devolucions, etc. i l'etiqueta **<address>** per a la localització i informació de contacte.

Bloc 3: Estructura Semàntica: Elements Multimèdia

Exercici 3.1: "La Collecció de Videojocs"

Crea una pàgina HTML5 que mostri una collecció personal de videojocs.

- **<header>** amb el títol de la pàgina ("La meva collecció de videojocs").
- **<nav>** amb enllaços a seccions de la mateixa pàgina (p. ex. "Imatges", "Vídeos", "Música").
- **<main>** amb 2 seccions principals:
 - o Imatges dels videojocs: Cada videojoc ha d'estar dins un **<figure>** amb **** a la de la portada format WebP i **<figcaption>** amb el nom i any de llançament.
 - o Vídeos de tràilers: Afegeix un **<video controls>** amb almenys 2 **<source>** (per exemple MP4, WebM ó OGV).
- **<aside>** amb un llistat de recomanacions d'altres videojocs.
- **<footer>** amb el teu nom (autor de la pàgina).

Exercici 3.2: "Youtube t'estimo"

Crea una pàgina amb semàntica completa dedicada a un o diversos creadors de contingut.

- **<header>** amb el nom o noms dels youtubers i una imatge **** del seu logo o avatar.
- **<nav>** amb enllaços (externs) al seu canal de YouTube, Twitch i altres xarxes socials.



- **<main>** amb 4 seccions:
 - o Vídeo destacat: Incrusta un vídeo de YouTube amb **<iframe>** (una review, gameplay o entrevista).
 - o Galeria de moments: Amb 2 o 3 imatges dins **<figure>** amb **<figcaption>** descrivint què passa a cada moment.
 - o Podcast o àudio: Afegeix un **<audio controls>** amb **<source>** (pot ser un arxiu MP3 ó OGG d'entrevista o un àudio fictici).
 - o Multimèdia extra: Mapa de Google amb **<iframe>** incrustat de la ciutat del creador. Stream de Twitch, Piulades de Twitter (X) o un Podcast de Spotify amb **<iframe>**.
- **<aside>** amb curiositats (nombre de seguidors, jocs preferits, frases mítiques, etc.).
- **<footer>** amb el copyright i informació addicional.

Extra:

- Afegeix un enllaç amb download per descarregar un fons de pantalla del youtuber.
- Afegeix una taula petita amb la seva evolució de seguidors per anys.

Bloc 4: Estructura Semàntica: Formularis

Exercici 4.1: "Inscripció a un Curs Online"

Crea una pàgina HTML5 amb un formulari complet d'inscripció a un curs online.

- **<header>** amb el títol de la pàgina ("Inscripció al Curs Online de...").
- **<main>** amb el formulari **<form>** de tipus GET.
- **<fieldset>** i **<legend>** per separar cadascuna de les seccions:
 - o Dades personals:
 - Nom complet (text) - required, minlength i maxlength.



- Correu electrònic (email) - required.
- Telèfon (tel) - required, amb pattern per format.
- Data de naixement (date) - required.
- o Tipus de Curs i Experiència prèvia:
 - **<select multiple>** i **<optgroup>** per separar categories de cursos disponibles i permetre escollir diversos alhora (Programació bàsica, Administració de Sistemes, Desenvolupament de Videojocs, Desenvolupament Web, etc.)
 - Botons (**radio**) - Novell, Intermedi, Avançat - required.
- o Interessos i motivació del curs:
 - Botons (**checkbox**) - Projectes pràctics, Tutories online, Certificats, etc.
 - **<textarea>** - Breu text explicant per què vols realitzar el curs o els cursos escollits – required, minlength i maxlength.
 - **<datalist>** - Amb opcions per escollir quin tipus de lloc de treball està interessat l'usuari (Ciberseguretat, DevOps, Frontend, Backend, etc.).
- o Fitxer i acceptació de condicions
 - **<input type="file">** - accepta extensions .pdf.
 - Checkbox required per acceptar les condicions per realitzar curs.
- o Botó de submit (per enviar les dades al servidor).
- **<footer>** amb el copyright i informació addicional (contacte, enllaç de suport, etc.).

Exercici 4.2: "Enquesta Definitiva: Superherois"

Crea una enquesta èpica fent ús d'un formulari HTML. L'enquesta ha d'incloure tots els tipus d'inputs d'HTML5 organitzats i amb validacions que impedeixin enviar el formulari si hi ha alguna dada o informació incorrecta.

- Utilitza un **<form>** de tipus POST amb TOTS aquests inputs:
 - o **text** (nom del superheroi)



- o **email** (correu de contacte teu "representant del superheroi")
 - o **password** (clau secreta per entrar al "headquarters")
 - o **number** (nombre de batalles lluitades aquest any)
 - o **range** (nivell de poder actual de l'1 al 100)
 - o **date** (data de la primera aparició del superheroi)
 - o **time** (hora concreta disponible per reunions)
 - o **color** (color principal del "vestit")
 - o **url** (pàgina web oficial del superheroi)
 - o **tel** (telèfon d'emergències per trucades)
- Afegeix inputs de tipus **radio** (permet triar el tipus: heroi, ajudant o malvat), diversos **checkbox** per seleccionar superpoders (volar, invisibilitat, superforça...) i un **select** (tria el teu univers: Marvel, DC, Manga...).
 - Inclou validacions dels camps amb els atributs required, min, max, minlength, maxlength, pattern perquè no es puguin enviar dades incorrectes.

Ara l'enquesta: Un cop emplenades les dades personals. Genera les preguntes d'una enquesta de mínim 10 preguntes amb inputs de tipus **radio** i preguntes com ara: *Quin és el teu enemic preferit?, Quin seria el teu gadget ideal?, Amb quin superheroi mai faries equip?*

- Utilitza **<fieldset>** i **<legend>** per agrupar seccions per temàtiques dins del formulari, per exemple: "Dades Personals", "Preguntes Temàtica 1", "Preguntes Temàtica 2", etc.