



A6.-Pp2.3 Implantar i Administrar Gestors de Contingut. **Drupal.**

Nom: Nil Massó

OBJECTIU

- Valora l'ús i utilitat dels gestors de continguts.
- Classifica segons la funcionalitat principal del lloc web que permeten gestionar.
- Instal·la diferents tipus de gestors de continguts.
- Diferencia les seves característiques (ús, llicència, entre d'altres).
- Personalitza i configura els gestors de continguts.
- Activa i configura els mecanismes de seguretat proporcionats pels mateixos gestors de continguts.
- Realitza proves de funcionament.
- Publica els gestors de continguts.
- Adapta i configura els mòduls del gestor de continguts.
- Crea i gestiona usuaris amb diferents perfils.
- Integra mòduls atenent requeriments de funcionalitat.
- Fa còpies de seguretat dels continguts.
- Importa i exporta continguts en diferents formats.
- Gestiona plantilles.
- Integra funcionalitats de sindicació.
- Realitza actualitzacions.
- Obté informes d'accés.



INSTRUCCIONS

- Llegeix amb calma que s'ha de fer abans de començar. I recorda de posar el teu nom en el lloc del document que ho sol·licita.
- Els caràcters XX corresponen al valor que us va assignar el professor... En aquest cas la de l'alumne en primera posició segons l'ordre alfabètic.
- La idea de l'activitat és que feu **implantar un lloc web utilitzant Drupal, primer de tot amb la creació de dues pantalles (nodes), una on es mostri breument el teu currículum i una altra amb un formulari i posteriorment amb l'afegit d'un plugin propi.**
- Treu les meves imatges i posa-hi les teves.



EXERCICIS

Exercici 1: En aquest apartat heu de documentar la instal·lació del gestor de contingut Drupal. La millor opció és la que ens facilita el **Bitnami OVA versió 9.5.3** (tot i que tu pots escollir la que prefereixis).

El que has de fer a més a més és canviar l'idioma inicial per castellà o el català.
Fes les captures que creguis necessàries per la seva millor valoració. (1.0p)

Hes seguit [aquest](#) tutorial.

Creem un docker-compose.yml (he deixat els valors per defecte per anar més ràpid):

```
# Drupal with PostgreSQL
#
# Access via "http://localhost:8080"
# (or "http://$(docker-machine ip):8080" if using docker-
machine)
#
# During initial Drupal setup,
# Database type: PostgreSQL
# Database name: postgres
# Database username: postgres
# Database password: example
# ADVANCED OPTIONS; Database host: postgres
```

```
version: '3.1'
```

```
services:
```

```
  drupal:
```



```
image: drupal:8-apache

ports:
  - 8080:80

volumes:
  - /var/www/html/modules
  - /var/www/html/profiles
  - /var/www/html/themes

  # this takes advantage of the feature in Docker that a new
anonymous

  # volume (which is what we're creating here) will be
initialized with the

  # existing content of the image at the same location
  - /var/www/html/sites

restart: always

postgres:

image: postgres:10

environment:
  POSTGRES_PASSWORD: example

restart: always
```



Drupal 8.9.20

Choose language

Choose profile

Verify requirements

Set up database

Install site

Configure site

Choose language

Català

Translations will be downloaded from the [Drupal Translation website](#). If you do not want this, select English.

Save and continue

Drupal 8.9.20

Escolliu la llengua

Escolliu un perfil

Comprova els requisits

Configuració de la base de dades

Instal·lació del lloc

Configuració del lloc

Seleccioneu un perfil d'instal·lació

☒ Estàndard

Instal·leu amb les característiques d'ús comú preconfigurades.

☐ Mínima

Construïu un lloc personalitzat sense cap funcionalitat preconfigurada. Apropiat per a usuaris avançats.

☐ Demo: Revista de menjar Umami (Experimental)

Instal·la un lloc d'exemple que mostra algunes de les capacitats del Drupal.

Desa-ho i continua

Tipus de base de dades *

- ☐ MySQL, MariaDB, Percona Server o equivalent
☒ PostgreSQL
☐ SQLite

Nom de la base de dades *

postgres

Nom d'usuari de la base de dades *

postgres

Clau de pas de la base de dades

●●●●●●

► OPCIONS AVANÇADES

Desa-ho i continua



Drupal 8.9.20

Escolliu la llengua

Escolliu un perfil

Comprova els requisits

Configuració de la base de dades

Instal·lació del lloc

Configura les traduccions

Configuració del lloc

Finalització de les traduccions

S'ha importat un fitxer de traducció. S'han afegit 7178 traduccions, se n'han actualitzat 0 i se n'han eliminat 0.

INFORMACIÓ DEL LLOC WEB

Nom del lloc *

Drupal_NMC

Adreça de correu electrònic del lloc *

n.massso@sapalomera.cat

Els correus electrònics automàtics, com per exemple la informació de registre, s'enviaran des d'aquesta adreça. Useu una adreça que acabi en el domini del vostre lloc per prevenir que aquests correus es marquin com a correu brossa.

COMPTE DE MANTENIMENT DEL LLOC

Nom d'usuari *

nil

Es permeten alguns caràcters especials, incloent-hi l'espai, el punt (.), el guió (-), l'apòstrof (') i el guió baix (_) i el símbol @.

Contrasenya *

Complexitat de la contrasenya:

Feble

Confirma la contrasenya *

Les contrasenyes concorden: sí

Recomanacions per a fer la vostra contrasenya més segura:

- Ha de tenir almenys 12 caràcters
- Afegiu símbols de puntuació

Adreça de correu electrònic *

n.massso@sapalomera.cat

PARÀMETRES DE REGIÓ

Pais predeterminat

Espanya

Fus horari predeterminat

UTC

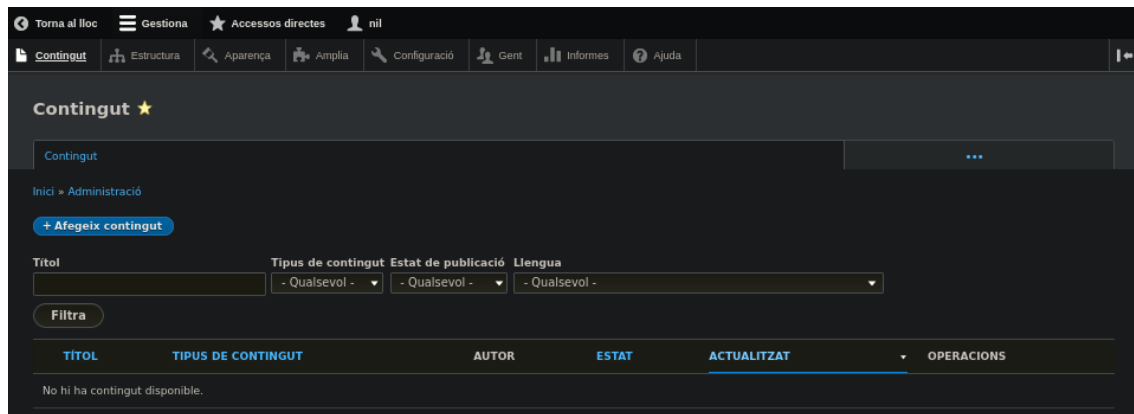
NOTIFICACIONS D'ACTUALITZACIÓ

☒ Comprova les actualitzacions automàticament

☒ Rebre notificacions per correu electrònic

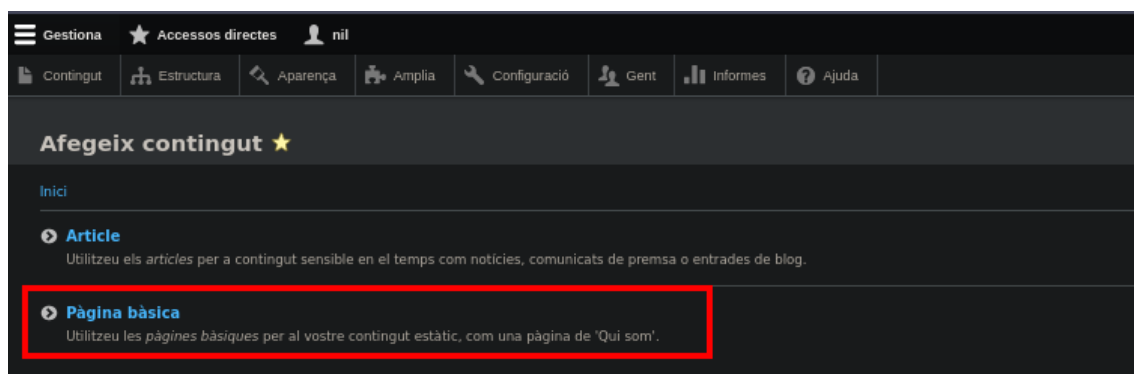
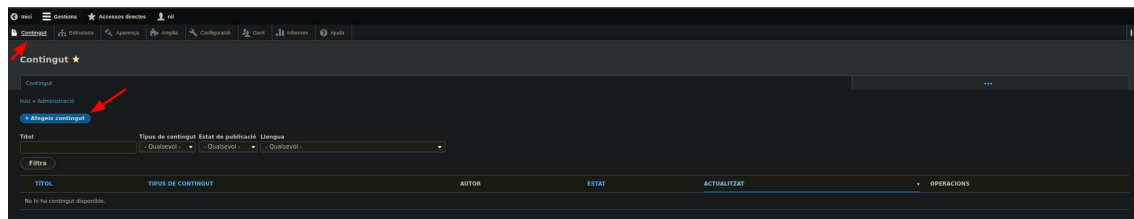
En comprovar les actualitzacions, s'envia informació anònima sobre el vostre lloc a [Drupal.org](https://www.drupal.org).

Desa-ho i continua



Exercici 2: Creació de les dues pàgines especificades (nodes al Drupal, contingut). Tal com es diu a la introducció, en un hi ha d'haver el teu currículum (ho pots fer resumidament) i a l'altre el típic formulari per contactar amb els responsables del lloc web). Mostra les captures del procés així com el resultat final. Tingues present que perquè es puguin veure les dues s'han d'afegir al menú (/admin/structure/menú)(2.0p).

Afegim una nova pagina





Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

INSTITUT SA PALOMERA

C/Vilar Petit 24 Blanes-Girona Tel 972350909 Fax 972352440



M09.Implantació d'Aplicacions Web
UF2. Implantació de Gestors de Continguts

NF2.Implantar Gestors de Continguts
A6.2.3

Afegim contingut a la pagina de CV

Gestiona ★ Accessos directes **nil**

Contingut Estructura Aparència Amplia Configuració Gent Informes Ajuda

Crea Pàgina bàsica

Inici » Afegim contingut

Títol *
CV

Cos (Edita el resum)

Perfil
Com que des de petit m'han interessat les tecnologies m'hi he desenvolupat molt bé, ja sigui utilitzant-les o aprenent coses noves sobre elles.
Sóc molt perspicaç ja sigui trobant maneres de reduir el temps que cal per dur a terme moltes activitats de qualsevol tipus, com per trobar la solució a diferents problemes.
A més de tenir bon coneixement de tecnologies pel que fa a programari també ho tinc quant a electrònica tant d'ordinadors com altres electrodomèstics.
El meu objectiu a llarg termini és treballar amb intel·ligència artificial, és per això que em centro en Python.

Formació
ESO (2016-19)
Escola Brianxa, Tordera
Batxillerat científicotecnològic (2019-21) Institut I.I.Companyes, Tordera
Cicle Superior en Administració de sistemes Informàtics en xarxa (En curs) Institut Sa Palomera, Blanes

Habilitats
Informàtica i noves tecnologies
• Programació
• Python
• Html & CSS
• Administració i resolució d'errades de sistemes
• Gestió Bases de dades
• Administració de xarxes
• Ús avançat de fulls de càlcul (excel) i altres productes d'ofimàtica

Desat per última vegada: Encara no s'ha desat
Autor: nil
Revision log message
Descriu breument els canvis que heu fet.

► PARÀMETRES DE MENU
► ALIES URL
► INFORMACIÓ DE L'AUTORIA
► OPCIONS DE PROMOCIÓ

Format del text: HTML bàsic [Sobre els formats de text](#)

Comprovem que la pagina esta creada

Drupal_NMC

Inici

✓ Sha creat Pàgina bàsica CV

Cerca
[Input field]

Eines
Afegeix contingut

CV

[Mostra](#) [Edita](#) [Suprimeix](#) [Revisions](#)

Perfil
Com que des de petit m'han interessat les tecnologies m'hi he desenvolupat molt bé, ja sigui utilitzant-les o aprenent coses noves sobre elles.
Sóc molt perspicaç ja sigui trobant maneres de reduir el temps que cal per dur a terme moltes activitats de qualsevol tipus, com per trobar la solució a diferents problemes.
A més de tenir bon coneixement de tecnologies pel que fa a programari també ho tinc quant a electrònica tant d'ordinadors com altres electrodomèstics.
El meu objectiu a llarg termini és treballar amb intel·ligència artificial, és per això que em centro en Python.

Formació
ESO (2016-19)
Escola Brianxa, Tordera
Batxillerat científicotecnològic (2019-21) Institut I.I.Companyes, Tordera
Cicle Superior en Administració de sistemes Informàtics en xarxa (En curs) Institut Sa Palomera, Blanes



Creem/editem un formulari de contacte

Formularis de contacte

Inici » Administració » Estructura

[+ Afegeix un formulari de contacte](#)

FORMULARI	DESTINATARI	SELECCIONAT	OPERACIONS
Feedback del web	n.massot@sapalomera.cat	Sí	Edita
Formulari de contacte personal	Usuari seleccionat	No	Administra els camps

Edit contact form

[Edita](#)

Inici » Administració » Estructura » Formularis de contacte

Etiqueta *

Feedback del web Nom-màquina: feedback

Exemple: "resposta del lloc web" o "informació del producte".

Destinatari *

n.massot@sapalomera.cat

Exemple: 'webmaster@example.com' or 'sales@example.com,support@example.com'. To specify multiple recipients, separate each email address with a comma.

Missatge

El vostre missatge s'ha enviat.

The message to display to the user after submission of this form. Leave blank for no message.

Redirect path

Path to redirect the user to after submission of this form. For example, type "/about/" to redirect to that page. Use a relative path with a slash in front.

Resposta automàtica

Gràcies per contactar amb nosaltres, et respondrem el més aviat possible.

Resposta automàtica opcional. Deixeu-ho en blanc si no voleu enviar a l'usuari un missatge de resposta automàtica.

Pes

0

When listing forms, those with lighter (smaller) weights get listed before forms with heavier (larger) weights. Forms with equal weights are sorted alphabetically.

☒ Fes d'aquest el formulari predeterminat

[Desa](#) [Suprimeix](#)

Anem a menús i afegim les pàgines a la barra superior

Menús

Inici » Administració » Estructura

Cada menú té el seu bloc corresponent que es gestiona des de la pàgina de Disposició dels blocs.

[+ Afegeix un menú](#)

TÍTOL	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS
Administració	Enllaços de tasques administratives	Edita el menú
Eines	Enllaços a eines d'usuari, normalment afegits pels mòduls	Edita el menú
Menú del compte d'usuari	Enllaços relacionats amb el compte d'usuari actiu	Edita el menú
Navegació principal	Enllaços a les seccions del lloc	Edita el menú
Peu	Enllaços a la informació del lloc	Edita el menú



Afegim un enllaç

Edita el menú Navegació principal ☆

Inici » Administració » Estructura » Menús

+ Afegeix un enllaç

Títol *
Navegació principal Nom-màquina: main

Resum administratiu
Enllaços a les seccions del lloc

Llengua del menú
Catalan ▼

Afegim els dos enllaços

Afegeix un enllaç de menú ☆

Inici » Administració » Estructura » Menús » Navegació principal

Títol de l'enllaç de menú *
Contacte
El text que s'utilitzarà al menú per aquest enllaç.

Enllaç *
/contact/feedback
• La localització on apunta aquest enllaç de menú.
• Start typing the title of a piece of content to select it. You can also enter an internal path such as /node/add or an external URL such as http://example.com. Enter <front> to link to the front page. Enter <no-link> to display link text only.

☒ **Habilitat**
Una marca de si l'enllaç s'ha d'habilitar als menús o s'ha d'amagar.

Descripció
Es mostra quan es passa per damunt de l'enllaç de menú.
☐ **Mostra't ampliat**
If selected and this menu link has children, the menu will always appear expanded. This option may be overridden for the entire menu tree when placing a menu block.

Enllaç pare
<Navegació principal>
La profunditat màxima per un enllaç i els seus fills és fixa. Alguns enllaços de menú poden no estar disponibles com a pares si en seleccionar-los se supera aquest límit.

Pes
0
Pes de l'enllaç entre els enllaços en el mateix menú a la mateixa profunditat. Al menú, els enllaços amb pes més elevat s'enfoncen i els enllaços amb pes menor es posicionen a la part superior.

Desa

Drupal_NMC

CV Contacte Inici

Inici - Contacte

Cerca

Eines

Afegeix contingut

Feedback del web

El vostre nom
nil

La vostra adreça de correu electrònic
n.masson@sapalomera.cat

Assumpte *

Missatge *

☐ Envia'm una còpia

Envia el missatge Previsualitza



Exercici 3: Instal·lació d'un mòdul. En aquest cas els mòduls de Drupal són com els Pluggins de Wordpress. Documenteu la instal·lació d'un d'ells, com has actualitzat el Drupal així com provant el seu funcionament. El que us demano és un de molt útil ja que ens fa desplegable els menús i fa la tasca d'administrar més senzilla.(1.5p).

https://www.drupal.org/project/project_module

Obrim una consola dins del nostre docker i intalem el plugin:

```
> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
2a2a7c7e0f6   drupal:8-apache "docker-php-entrypoi..." 3 hours ago   Up 23 minutes 0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp
tmp-drupal-1
595420f5840e   postgres:10    "docker-entrypoint.s..." 3 hours ago   Up 23 minutes 5432/tcp
tmp-postgres-1

> docker exec -it tmp-drupal-1 bash
root@2a2a7c7e0f6:/opt/drupal# composer require 'drupal/admin_toolbar:^2.5'
Warning from https://repo.packagist.org: Support for Composer 1 is deprecated and some packages will not be available. You should upgrade to Composer 2. See https://blog.packagist.com/deprecating-composer-1-support/
Info from https://repo.packagist.org: Stand with Ukraine
./composer.json has been updated
Loading composer repositories with package information
Warning from https://repo.packagist.org: Support for Composer 1 is deprecated and some packages will not be available. You should upgrade to Composer 2. See https://blog.packagist.com/deprecating-composer-1-support/
Info from https://repo.packagist.org: Stand with Ukraine
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
As there is no 'unzip' command installed zip files are being unpacked using the PHP zip extension.
This may cause invalid reports of corrupted archives. Besides, any UNIX permissions (e.g. executable) defined in the archives will be lost.
Installing 'unzip' may remediate them.
- Installing drupal/admin_toolbar (2.5.0): Downloading (100%)
Package symfony/class-loader is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Package symfony/debug is abandoned, you should avoid using it. Use symfony/error-handler instead.
Writing lock file
Generating autoload files
24 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
```

Anem al menú web i lacabem de instal·lar

The screenshot shows the Drupal Admin Toolbar module installation interface. At the top, there's a navigation bar with 'Forma al lloc', 'Estat', 'Accessos directes', and 'all'. Below this, the 'Amplia' (Extend) section is active, showing a list of modules to be installed. The 'Admin Toolbar' module is selected, and its description is visible: 'Permet als administradors personalitzar el menú de navegació del lloc.' Below the list, there's a section for 'ADMINISTRACIÓ' (Administration) with sub-sections like 'Admin Toolbar', 'Admin Toolbar Extra Tools', 'Admin Toolbar Links Access Filter', and 'Admin Toolbar Search'. At the bottom left, there's a red circle highlighting the 'Instal·la' (Install) button.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

INSTITUT SA PALOMERA

C/Vilar Petit 24 Blanes-Girona Tel 972350909 Fax 972352440



M09.Implantació d'Aplicacions Web
UF2. Implantació de Gestors de Continguts

NF2.Implantar Gestors de Continguts
A6.2.3

Comprovem que funciona:

Torna al lloc Gestiona Accessos directes nil

Contingut Estructura Aparença **Amplia** Configuració Gent Informes Ajuda

Amplia ☆

Llistat

Inici » Administració

✓ S'han habilitat 2 mòduls: *Update Manager, Admin Toolbar*
S'ha importat un fitxer de traducció. S'han afegit 8 traduccions.

✗ La vostra versió de Drupal ja no està suportada. És molt antic i pot tenir problemes de seguretat. Es recomana actualitzar a la versió més recent.

⚠ Hi ha hagut un problema al comprovar les actualitzacions dels mòduls o temes.

- Gent
- Sistema
- Creació de contingut
- Interfície d'usuari
- Cerca i metadades
- Desenvolupament
- Multimèdia
- Regió i llengua
- Serveis web
- Flux de treball

Pàgines de cerca

Àlies d'URL

See the available updates page

mòduls o temes.



Exercici 4: Creació d'un mòdul propi. [Al curs que us comento a la documentació](#) ens mostra el típic exemple del **hola món**. El que us demano a vosaltres és que feu una nova versió on en un primer moment ens demani un número i posteriorment ens ha de sortir un missatge on es mostri per pantalla una taula amb número de files. Feu les captures necessàries amb totes les passes realitzades per tal d'obtenir la millor valoració . (5.0p)

De nou entrem a la consola del docker, faria el plugin des de zero, però no ho he aconseguit, per tant, modificaré el que has proporcionat, fem un git clone dins de la carpeta de pluguins

```
root@2a2a7c7e00f6:/opt/drupal/web/modules# git clone https://github.com/tdatebashvili/Hello-user.git
Cloning into 'Hello-user'...
remote: Enumerating objects: 41, done.
remote: Counting objects: 100% (41/41), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 41 (delta 13), reused 30 (delta 9), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (41/41), done.
```



Modifiquem HelloUserForm:

```
GNU nano 3.2 Hello-user/hello_user/src/Form/HelloUserForm.php
<?php
namespace Drupal\hello_user\Form;

use Drupal\Core\Form\FormBase;
use Drupal\Core\Form\FormStateInterface;
use Drupal\Core\Url;

/**
 * Clase de formulario.
 */
class HelloUserForm extends FormBase {

    /**
     * ID de formulario.
     *
     * @inheritdoc
     */
    public function getFormId() {
        return 'hello_user_form';
    }

    /**
     * M todo en el que definimos los elementos del formulario.
     *
     * @inheritdoc
     */
    public function buildForm(array $form, FormStateInterface $form_state) {
        $num = $form_state->getValue('number') ? $form_state->getValue('number') : 0;

        $form['number'] = [
            '#type' => 'number',
            '#title' => $this->t('Introdueix un n mero'),
            '#required' => TRUE,
            '#min' => 0,
            '#step' => 1,
            '#default_value' => $num,
        ];

        $table = '<table><thead><tr><th>File</th></tr></thead><tbody>';

        for ($i = 1; $i <= $num; $i++) {
            $table .= '<tr><td> . $i . '</td></tr>';
        }

        $table .= '</tbody></table>';

        $form['table'] = [
            '#markup' => $table,
        ];

        $form['actions']['submit'] = [
            '#type' => 'submit',
            '#value' => $this->t('Actualitzar'),
        ];

        return $form;
    }

    /**
     * M todo encargado de implementar la l gica en el env o.
     *
     * @inheritdoc
     */
    public function submitForm(array &$form, FormStateInterface $form_state) {
        $form_state->setRebuild(TRUE);
    }
}
```



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

INSTITUT SA PALOMERA

C/Vilar Petit 24 Blanes-Girona Tel 972350909 Fax 972352440



M09.Implantació d'Aplicacions Web
UF2. Implantació de Gestors de Continguts

NF2.Implantar Gestors de Continguts
A6.2.3

The screenshot shows the Drupal NMC interface. At the top, there is a blue header with the Drupal logo and the text 'Drupal_NMC'. Below the header, there are three buttons: 'CV', 'Contacte', and 'Inici'. The main content area is dark grey. On the left, there is a search bar labeled 'Cerca' with a magnifying glass icon. Below it, there is a section labeled 'Eines' with a link 'Afegeix contingut'. On the right, there is a section titled 'Como te llamas' with a sub-label 'Introdueix un número *'. Below this, there is a text input field containing the number '5'. To the right of the input field, there is a table with the header 'File' and five rows numbered 1 to 5. At the bottom right of the table, there is a button labeled 'Actualitzar'.

AVALUACIÓ

- Cada exercici et mostra la seva valoració màxima en fons blau.
- Es valora sobre un total de 10 punts. L'aprovat per tant es donarà a partir de 5 aquest inclòs.