 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 1 / 15

mi

Versió	Redactat per	Revisat per	Aprobat per	Data aprovació	Data publicació
1.0	Manuel Martínez				
1.1	Ligia Vega				


Registre de Canvis

Versió	Pàgines	Data Modificació	Motiu del canvi
1.0	15	07/01/2011	Aclariments: instal·lació alternativa, tasca programada

RESPONSABLE DEL DOCUMENT:

Í N D E X

1. INTRODUCCIÓ.....	2
1.1 Objecte.....	2
1.2 Abast.....	2
1.3 Documentació Relacionada.....	2
2. FUNCIONS I PROCESSOS D'ADMINISTRACIÓ.....	3
2.1 Instal·lació del Simulador d'Editorial Marsupial.....	3
2.1.1 Descripció.....	3
2.1.2 Precondicions i paràmetres.....	3
2.1.3 Passos del procés.....	3
2.1.4 Procés alternatiu.....	8
2.2 Personalització del Simulador d'Editorial Marsupial.....	10
2.2.1 Descripció.....	10
2.2.2 Precondicions i paràmetres.....	10
2.2.3 Passos del procés.....	10
2.3 Tasca programada: esborrament de missatges.....	12
ANNEXES.....	13
2.4 Annex 1: Glossari.....	13
2.5 Annex 2: Codis d'error.....	14

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 2 / 15

1. INTRODUCCIÓ

1.1 Objecte

L'objecte d'aquest document és explicar com s'instal·la i personalitza el Simulador d'Editorial Marsupial.

El Simulador d'Editorial Marsupial és un proveïdor de continguts digitals, preparat per subministrar continguts seguint l'estàndard scorm o contingut web remot. L'accés dels EVA (Entorn Virtual d'Aprenentatge) al contingut digital de l'editorial està regulada mitjançant un sistema de autenticació soap, el qual està preparat per controlar un usuari i contrasenya per cada EVA al que se li donin aquestes dades per establir la comunicació. Tot seguit hi ha un control de cada usuari que vol accedir a cada contingut digital, entenent com tal cadascuna de les activitats que té l'editorial. Per tant a cada EVA se li ha de proveir les dades de cada contingut als que els seus usuaris tenen accés i les credencials per cadascun dels usuaris.

El simulador d'Editorial està format per dos serveis web de tipus servidor: un per proporcionar els continguts digitals als que tenen accés els usuaris de cada EVA, i altre per autenticar si el usuari que vol accedir al contingut té credencials vàlides per fer-ho. També està format per un client d'un servei web que retorna als EVA els resultats de l'activitat que ha fet cadascun dels seus usuaris. I per als desenvolupadors dels EVA té un visor per veure els resultats de la seva interacció amb l'editorial. I per els administrador té un panel de configuració per personalitzar el Simulador d'Editorial Marsupial.

1.2 Abast


L'abast d'aquest document és explicar com s'instal·la i personalitza el Simulador d'Editorial Marsupial en un servidor web.

1.3 Documentació Relacionada

Protocol de comunicacions de Marsupial:

https://projectes.lafarga.cat/projects/marsupial/downloads/docs/view/699/ProtocolsComunicacio_v1.2_cat_ala.pdf

Codis d'error que pot donar l'aplicació els quals es registren a la base de dades a la taula log_errors. Veure Annex 2.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 3 / 15

2. FUNCIONS I PROCESSOS D'ADMINISTRACIÓ

2.1 Instal·lació del Simulador d'Editorial Marsupial

2.1.1 Descripció

La instal·lació la ha de fer un usuari amb rol d'*administrador de sistemes*, qui desplegarà els fitxers de la aplicació al servidor web. Després un usuari amb drets d'*administrador al Simulador d'Editorial Marsupial*, s'encarregarà de personalitzar l'aplicació. (Veure punt 2.2)

2.1.2 Precondicions i paràmetres

La aplicació està desenvolupada i testejada per funcionar sota un sistema W/LAMP amb els següents requisits de versió:


- Windows XP o superiors/ Linux
- Apache 2.0.6
- PHP 4.3.0
- MySQL 4.1.16

La instal·lació de PHP del servidor ha de tenir actiu el mòdul de soap per poder fer servir els serveis web.

Es dona per suposat que el servidor web està funcionant i és accessible des d'un explorador web, així com que el servidor de base de dades també està funcionant, l'usuari té permisos per crear base de dades, taules i inserir dades. I que hi ha comunicació entre el servidor de base de dades i el servidor web.

2.1.3 Passos del procés

1. L'*administrador de sistemes* ha de copiar els fitxers de l'aplicació al espai web del servidor destinant per aquesta.
2. A continuació s'ha de comprovar que l' Apache té drets d'escriptura en la carpeta arrel de l'aplicació.
3. La propera acció és obrir un explorador i posar en la barra d'adreces la url que dona accés a l'aplicació. Un cop oberta l'adreça web de l'aplicació veurem la pantalla de la imatge 1 on s'ha de seleccionar l' idioma en el que volem veure els textos en el procés d'instal·lació. I en aquesta mateixa pantalla tenim un text introductori amb els requisits mínims per instal·lar l'aplicació. Un cop seleccionat l' idioma i llegit el text s'ha de prémer el botó de següent.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 4 / 15

Imatge 1:



Instal·lació

Trieu un idioma

Trieu un idioma NOMÉS per a la instal·lació.

Idioma Català (ca)

Marsupial Publisher Simulator Windows Installer
(2010121590)


Els requisits mínims necessaris per fer servir aquesta versió del **Simulador d'Editorial Marsupial** són:

- Apache 2.0.6
- PHP 4.3.0
- MySQL 4.1.16

Les pàgines següents us guiaran per una sèrie de passos fàcils de seguir per configurar **Simulador d'Editorial Marsupial** en el vostre ordinador. Podeu acceptar els paràmetres per defecte o, opcionalment, modificar-los perquè s'ajustin a les vostres necessitats.

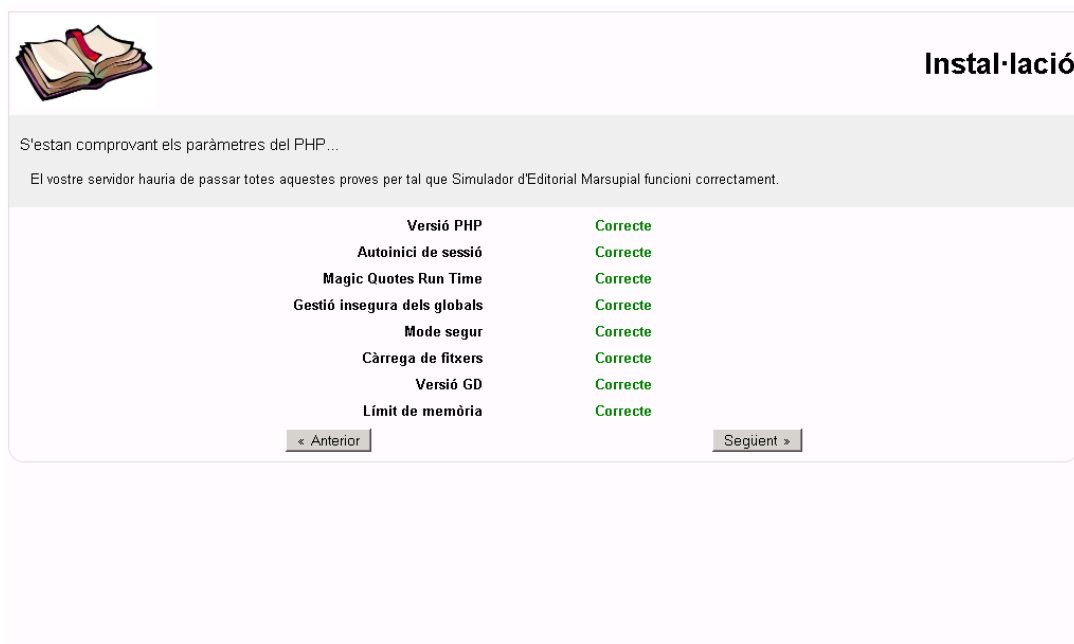
Feu clic en el botó "Següent" per continuar la configuració de **Simulador d'Editorial Marsupial**.

Següent >

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 5 / 15


4. S'obrirà una pantalla amb els resultats del test de requisit de la configuració de PHP i si s'ha superat el test o no. Un cop ho tinguem tot en verd s'ha de prémer el botó de següent. Veure imatge 2.

Imatge 2:




5. S'obrirà una tercera pantalla on hem d'especificar les rutes on es troben els fitxers de l'aplicació. Veure imatge 3. Paràmetres descrits en la taula següent:

Camp	Explicació
Adreça web	L'adreça web completa per a accedir a Simulador d'Editorial Marsupial
Directorio de dades	Lloc on Simulador d'Editorial Marsupial pugui desar els fitxers necessaris per al funcionament de l'aplicació

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 6 / 15

Imatge 3:



Instal·lació

Confirmeu les ubicacions d'aquesta instal·lació de Simulador d'Editorial Marsupial.

Adreça web: Especifiqueu l'adreça web completa per a accedir a Simulador d'Editorial Marsupial. Si el vostre lloc és accessible per mitjà de diversos URL, trieu el més natural per als estudiants. No inclogueu la barra final.

Directori de Simulador d'Editorial Marsupial: Especifiqueu el camí complet del directori d'aquesta instal·lació. Assegureu-vos que les majúscules/minúscules són correctes i que teniu permisos d'escriptura en aquesta carpeta, així com en la carpeta d'un nivell superior on es desarà el arxiu de configuració.

Directori de dades: Necessiteu un lloc on Simulador d'Editorial Marsupial pugui desar els fitxers que es penguin. L'usuari del servidor web (generalment 'nobody' o 'apache') ha de tenir permisos de lectura i d'ESCRITURA en aquest directori, però no hauria de ser accessible directament via web.

Adreça web

Directori de Simulador d'Editorial Marsupial


Directori de dades

Un cop omplerts aquest camps s'ha de prémer el botó de següent.


6. Se'ns obrirà la quarta pantalla on hem d'especificar les dades d'accés a la base de dades per testejar que aquestes són correctes, que l'usuari té drets i crear la base de dades, l'esquema de dades i inserir les dades necessàries pel funcionament i configuració de l'aplicació. Veure imatge 4. Paràmetres descrits en la taula següent:

Camp	Explicació
Ordinador servidor	nom del host on es troba la base de dades
Base de dades	nom de la base de dades
Usuari	nom de l'usuari de la base de dades
Contrasenya	la contrasenya de l'usuari de la base de dades
Prefix de taules	prefix opcional per utilitzar en els noms de totes les taules

Un cop omplerts aquest camps s'ha de prémer el botó de següent.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 7 / 15

Imatge 4:



Instal·lació

Ara cal configurar els paràmetres de la base de dades on s'emmagatzemaran la majoria de dades de Simulador d'Editorial Marsupial. L'instal·lador crearà automàticament aquesta base de dades amb els paràmetres que especifiqueu aquí.


Tipus: fixat a "mysql" per l'instal·lador
Servidor: nom del host on es troba la base de dades, p. ex. "localhost"
Nom: nom de la base de dades, p. ex. mps
Usuari: nom de l'usuari de la base de dades, p. ex. "root"
Contrasenya: la contrasenya de l'usuari de la base de dades
Prefix de les taules: prefix opcional per utilitzar en els noms de totes les taules

Tipus: mysql
 Ordinador servidor: localhost
 Base de dades: mps
 Usuari: root
 Contrasenya:
 Prefix de taules: mps_

< Anterior Següent >

7. Se'ns obrirà la cinquena i última pantalla on s'informa de que s'ha completat el procés d'instal·lació. Per comprovar que l'aplicació s'ha instal·lat correctament hem de prémer el botó de següent i se'ns ha d'obrir la pantalla del visor de log, pantalla que s'obrirà sempre que s'accedí a la url del Simulador d'Editorial Marsupial. Veure Imatge 5.

Imatge 5:




Instal·lació

S'ha completat la configuració

Simulador d'Editorial Marsupial ha intentat desar la configuració en un fitxer en l'arrel de la vostra instal·lació de Simulador d'Editorial Marsupial.

S'ha creat correctament el fitxer config.php

Continua

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 8 / 15

8. Per últim s'ha de accedir manualment a la base de dades i donar d'alta un nou registre a la taula `prefix_user` amb les dades d'usuari que es vol per l'*administrador de l'aplicació*. Paràmetres descrits en la taula següent:

Camp	Explicació
auth	"manual" ha de ser fix
username	Nom que ha de fer servir l'usuari per autenticar-se
password	Contrasenya que ha de fer servir l'usuari per autenticar-se
firstname	Nom real de l'usuari
lastname	Cognom real de l'usuari

2.1.4 Procés alternatiu

Una vegada fets els punts 1 i 2 del procés, els punts 3,4,5,6 i 7 es poden fer manualment amb el següent procés alternatiu:

1. S'ha de crear un fitxer **config.php** amb la següent informació:

```
<?php /// MPS Configuration File

unset($CFG);

$CFG->dbtype = 'mysql';

$CFG->dbhost = 'localhost'; // database host name (i port)
$CFG->dbname = 'mps'; // database name
$CFG->dbuser = 'root'; //database username
$CFG->dbpass = 'root'; //database password

$CFG->dbpersist = false;

$CFG->prefix = mps_'; //tables prefix


$CFG->wwwroot = 'http://localhost/TAC/mps/html'; //acces via explorador
$CFG->dirroot = 'E:\Datos de programa\wwdocs\mps\html'; //adreça fisica a la que es troben els fitxers
$CFG->dataroot = 'E:\Datos de programa\wwdocs\mps\mpsdata'; //adreça fisica a la que es troben les dades

$CFG->admin = 'application/admin';

$CFG->directorypermissions = 00777; // try 02777 on a server in Safe Mode


require_once("$CFG->dirroot/lib/setup.php");
// MAKE SURE WHEN YOU EDIT THIS FILE THAT THERE ARE NO SPACES, BLANK LINES,
// RETURNS, OR ANYTHING ELSE AFTER THE TWO CHARACTERS ON THE NEXT LINE.
?>
```

2. S'ha de crear la carpeta de la variable **\$CFG->dataroot** , donar-la permisos 777 i que el propietari sigui el servidor web.
3. S'ha de Donar permisos 770 a la carpeta **{ \$CFG->dirroot }/data**

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR		P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial		
	N. versió: 1.1.		Pàg. 9 / 15

4. S'ha d'executar l'script de creació de base de dades que és al directori **{ \$CFG->dirroot }**
\install\db\install.sql

I finalment s'hauria de fer el pas 8 del procés.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 10 / 15

2.2 Personalització del Simulador d'Editorial Marsupial

2.2.1 Descripció

La personalització l'ha de fer un usuari amb rol d'*administrador de l'aplicació* el qual conegui l'usuari i contrasenya necessaris per entrar al Panel de Configuració del Simulador d'Editorial Marsupial.

2.2.2 Precondicions i paràmetres

Conèixer les dades d'accés al Panel de Configuració (<http://{adreça aplicació}/application/admin/>)

2.2.3 Passos del procés

1. Obrir un explorador i posar en la barra d'adreces la url que dona accés al Panel de Configuració (<http://{adreça aplicació}/application/admin/login.php>). I s'obrirà una pantalla on s'ha d'introduir un usuari i contrasenya donats d'alta a la base de dades. Veure Imatge 6.

Imatge 6:




MPS - Marsupial Simulador d'Editorial

Usuari

Contrasenya

Entrar

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 11 / 15

2. S'obrirà una pantalla on es podrà configurar els diferents paràmetres de la aplicació . Veure Imatge 7.

Camp	Explicació
Nom del lloc	Text que apareix a la part superior del explorador
Idioma	Idioma en el que es vol veure l'aplicació. Hi ha dos opcions o Català o Anglès
Peticions dels serveis web a veure	Nombre de peticions als serveis web que es vol veure al visor de log
Mode debug	Si es vol que l'aplicació guardi més informació a la taula de log_errors per obtenir més informació del processos i comunicacions duts a terme per l'aplicació

Un cop omplerts els camps amb les nostres dades s'ha de prémer el botó guardar. Llavors s'envien les dades al servidor per guardar-les i es mostra en la barra que hi ha a sota de la capçalera un missatge informant de com ha anat el procés. Si tot ha anat bé sort el missatge *"Els canvis s'han guardar correctament."* (Veure imatge 8) i si a hagut cap errada surt un missatge descriptiu explicant que ha passat.

Imatge 7:

MPS - Marsupial Simulador d'Editorial


Ha entrat com Administrador (Sortir)

Nom del lloc:
Text que apareix a la part superior del explorador i a la capçalera de la web

Idioma:
Idioma en el que es vol veure l'aplicació

Peticions dels serveis web a veure:
Nombre de peticions als serveis web que es vol veure al visor de log

Mode debug:
Si es vol que l'aplicació guardi més informació a la taula de log_errors

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 12 / 15

Imatge 8:

MPS - Marsupial Simulador d'Editorial

Els canvis s'han guardat correctament
Ha entrat com Administrador (Sortir)

Nom del lloc:
Text que apareix a la part superior del explorador i a la capçalera de la web

Idioma: Català ▾
Idioma en el que es vol veure l'aplicació

Peticions dels serveis web a veure:
Nombre de peticions als serveis web que es vol veure al visor de log

Mode debug: No ▾
Si es vol que l'aplicació guardi més informació a la taula de log_errors

Guardar


2.3 Tasca programada: esborrament de missatges

Per evitar que les taules de base de dades creixin massa, hi ha un procés que s'encarrega d'esborrar la taula on es guarden els missatges de monitorització.

Per programar setmanalment (per exemple els diumenges a les 3 del matí) l'esborrament d'aquesta taula en un entorn linux s'hauria d'afegir al Crontab la línia:

```
0 3 * * 0 wget -q -O /dev/null http://{adreça aplicació}/application/admin/cron.php
```


I donar permisos 770 al arxiu: **{SCFG->dirroot}/application/admin/log/cron.log**

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 13 / 15

ANNEXES

2.4 Annex 1: Glossari

Terme	Definició
Contingut del tipus remot	Continguts allotjats els servidors dels proveïdors de continguts i que s'accedeixen mitjançant una passarel·la EVA
LMS	Learning Management System. Sistema de Gestió d'Aprenentatge. Exemple: Àgora
Marsupial	Projecte orientat a realitzar els mòduls necessaris perquè des del moodle d'Àgora es pugui accedir als continguts situats en els servidors dels proveïdors de continguts i guardar els seus resultats.
Proveïdor de continguts	Organitzacions que proporcionen continguts digitals visualitzables en un navegador web. Poden ser editorials, grups editorials o qualsevol altre tipus d'organització.
Scorm	Especificació que permet crear objectes pedagògics estructurats
Servei web	Un servei web és típicament una interfície de programació d'aplicacions (API) o l'API de Web que s'accedeix a través de transferència d'hipertext (HTTP) i executat en un sistema remot, que allotja el servei demanat. El W3C defineix un "servei web" com "un sistema de programari dissenyat per a donar suport a la interacció interoperable màquina a màquina sobre una xarxa".
Servei web soap	Un servei web que té una interfície descrita en un format processable per màquina (específicament Web Services Description Language WSDL). Els sistemes interactuen amb el servei web en la forma prescrita per la seva descripció usant missatges SOAP, típicament transmès a través d'HTTP amb una serialització XML en conjunció amb altres normes relacionades amb la web.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 14 / 15

2.5 Annex 2: Codis d'error

SERVEI WEB D'AUTENTICACIÓ

1-1: (Mode debug) El XML de petició rebut.

1-2: (Mode debug) El WSDL que s'ha generat.

1-10: (Mode debug) Headers rebuts a la petició.

1-200: Error al cercar l' ISBN a la taula books. S'ha validat la existència de credencials a la taula books_credentials, però no s'ha trobat el llibre a la taula books.

1-201: La funció que manipula els manifestes per posar els href absoluts no ha pogut finalitzar per alguna error.

1-202: Error al obrir el arxiu. fopen(\$path); retorna una errada

1-203: Error de funció, a finalitzat sense cap activitat.

1-204: Error al recuperar el path de la activitat.

1-210: Error al cercar l' ISBN a la taula books. S'ha validat la existència de credencials a la taula books_credentials, però no s'ha trobat el llibre a la taula books.

1-211: Error al cercar el codi d'unitat a la taula books_units.

1-212: La funció que manipula els manifestes per posar els href absoluts no ha pogut finalitzar per alguna error.

1-220: Error al cercar l' ISBN a la taula books. S'ha validat la existència de credencials a la taula books_credentials, però no s'ha trobat el llibre a la taula books.

1-221: Error al cercar el codi d'unitat a la taula books_units.

1-222: Error al cercar el codi d'activitat a la taula books_activities.

1-223: La funció que manipula els manifestes per posar els href absoluts no ha pogut finalitzar per alguna error..


SERVEI WEB D'ESTRUCTURA DE LLIBRES

2-1: (Mode debug) El XML de petició rebut.

2-2: (Mode debug) El WSDL que s'ha generat.

2-10: (Mode debug) Headers rebuts a la petició.

2-100: Error al carregar els llibres per un centre. El idcentro rebut del servei web existeix a la taula center, però no te cap registre a la taula center_books.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	MANUAL USUARI ADMINISTRADOR	P40951-MANTEDU
	Manual d'administrador Simulador Editorial Marsupial	
	N. versió: 1.1.	Pàg. 15 / 15

2-101: Error al carregar les dades d'un llibre. El idbook que te un centre assignat a la taula center_books no s'ha trobat a la taula books.

SERVEI WEB DE SEGUIMENT

3-1: El servei web de seguiment a respòs amb un error.

3-2: Paràmetre token no rebut.

3-3: LMS sense credencial assignada.

CRON

4-1: La funció delete_records de la taula log a retornat un error.

4-2: La funció delete_records de la taula sessions a retornat un error.