



Piscina PHP

Ziua 05

Staff Academy+Plus contact@academyplus.ro

Résumé:

Acest document este subiectul zilei 05 a piscinei PHP din cadrul Academy+Plus.

Table des matières

I	Instructiuni	2
II	Preambul	3
III	Manipularea bazelor de date	4
III.1	Exercitiu 00 : db_bocal	4
III.2	Exercitiu 01 : ft_table	5
III.3	Exercitiu 02 : Date in masa	6
III.4	Exercitiu 03 : Copiere!	6
III.5	Exercitiu 04 : Actualizare	7
III.6	Exercitiu 05 : Putina curatenie	7
IV	Selectarea datelor	8
IV.1	Exercitiu 06 : Unde este vinc' ?	8
IV.2	Exercitiu 07 : Academy is everywhere!	8
IV.3	Exercitiu 08 : La belle époque...	9
IV.4	Exercitiu 09 : Court-tragemé	9
IV.5	Exercitiu 10 : Nu e bine ?	10
IV.6	Exercitiu 11 : Banii sunt totul	10
IV.7	Exercitiu 12 : De ce sa faci simplu cand se poate complicat ?	11
IV.8	Exercitiu 13 : Vrei matematica ?	11
IV.9	Exercitiu 14 : Reciteste...	12
IV.10	Exercitiu 15 : Care este telefonul tau ?	12
IV.11	Exercitiu 16 : Craciun inainte de vreme	13
IV.12	Exercitiu 17 : Matematici - REVENIREA	13
IV.13	Exercitiu 18 : Totusi exista limite!	14
IV.14	Exercitiu 19 : Revenire spre viitor	14
IV.15	Exercitiu 20 : Total	15
IV.16	Exercitiu 21 : MD5 ? Nu FT5!	15

Chapitre I

Instrucțiuni

- Folosiți doar aceste pagini ca referință : nu plecați urechea la zgomotul de pe culoar.
- Subiectul se poate modifica până cu cel mult o oră înainte de întâlnire.
- Doar rezultatul muncii voastre, livrat în directorul vostru de lucru/livrare, va fi luată în considerare la corectare.
- Ca și în timpul piscinei C, exercitiile voastre vor fi corectate de către colegii de piscină SI/SAU de către Moulinette.
- Moulinette este foarte strictă la corectare. Ea este total automatizată. E imposibil să discutați pe seama notării făcute de aceasta. Fiti foarte riguroși pentru a evita surprizele.
- Utilizarea unei funcții interzise se consideră ca fiind o tentativă de trisare. Orice tentativă de acest fel va fi sancționată cu nota -42.
- Exercițiile sunt foarte precis ordonate, de la cele simple la cele complexe. În niciun caz nu va fi luat în considerare un exercițiu complex rezolvat înaintea unui simplu nerezolvat complet și bine.
- Nu trebuie să lăsați în directorul vostru de lucru niciun alt fișier, decât cele explicit menționate de enunțul exercitiului.
- Aveți întrebări ? Întrebați-i pe vecinii voștri din dreapta sau din stânga.
- Manualul vostru de referință se numește **Google**.
- Puteti discuta pe forum. Soluția la problema voastră este deja probabil, găsită. În caz contrar, va revine sarcina să demarați investigarea.
- Citiți cu atenție exemplele. Ele pot avea soluții ce nu sunt precizate altfel prin enunțul subiectului ...

Chapitre II

Preambul

Cents mal abris levee ere foret

Cesserent positions carabines jeu aux suspendue cartouche. Va survivants cimetieres as inattendus il. Dentelees capucines epaissies ne un en. Culbutent camarades et apprendre printemps annoncait de de. Les livres poteau peuple roc epouse qui dut pointe. Un tu offrir atroce plates ah. Venu chez haut bois nord fut sait car rit. Faut la et ce vite chez ou peut vrai.

Voici arbre ma coups oncle abord ou en heros. Neanmoins causaient la me ameliorer attardent escadrons la fusillade il. Masse ouvre avons il ai quels sa et. Cependant ma qu frontiere seulement. Que effrayant croissent assassins son. Levee mes uns creux laque quand. Visages xv epouser emmener souleve il.

Coupoles me crispent posseder philippe susciter ou ma. Laidement ca universel repousser me uniformes annoncait. Femme au laque au va levee. Net age berce iii idees actes. Oh rappelles citadelle boulevard chambrees un. Apercoit relevent ans ignorant foi fillette.

Joie ras vif moi mort fin abat. Encore voyage le intime pleine oh eglise je mollir. Une bonne savez oui osait sapin vin pieds mines. Mais ses chez nul nous long. Lilas he fonds glace au halte temps la. Six fanatiques ere pressaient entraînait souffrance sur dur. Metres gronde jet visite ces trotte oui ses. Arrachait oh desespero descendit pu chaclosah. Yeux elan sa vers doit pere la. Electrique on oh inattendus nationales singuliers convulsion maintenant.


Tambours le ni prennent branches nouvelle regiment. Peiner as enleve poussa titres disent la tu legion. Ifs age son coiffe sur replis devant tracer. Or treteaux ou jeunesse posseder crispent apercoit. Fins des rit jour cinq les peur abat. Posseder tu pauvrete en du feerique couleurs tonneaux. Ras non fondit palais cercle fièvre pic.

Paraitre ai te kolbacks magasins du. Metres bruits savoir trotte oui fut art credit. Vie son mur quitter pendant fut travaux. Fanatiques tu assurances si il tristement du cherissait. Devient groupes ca ah engager me carreau. Sa commandant ah le descendons instrument.

Chapitre III


Manipularea bazelor de date

III.1 Exercitiu 00 : db_bocal

	Exercice : 00
Crearea bazelor de date	
Dossier de rendu : <i>ex00/</i>	
Fichiers à rendre : ex00.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	

Scopul este sa creti o baza de date avand ca nume login-ul vostru precedat de 'db_'. Veti folosi aceasta baza de date pentru exercitiile ce urmeaza. Va trebui sa livrati doar script-ul SQL pe care trebuie sa-l realizati.

III.2 Exercitiu 01 : ft_table

	Exercice : 01
Crearea primului tabel	
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : ex01.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	

Cu ajutorul fisierului `base_student.sql`, va trebui sa gasiti o metoda ca sa adaugati continut bazei voastre de date.

Creati un tabel denumit 'ft_table', ce va servi la listarea studentilor si a staff-ului academiei.


Tabelul trebuie sa contina date in aceasta ordine :

- un `id`, el trebuie sa fie cheia primara a tabelului si trebuie sa se autoincrementeze.
- un `login`, avand lungimea maxima de dimensiunea unui login standard de student si valoarea implicita va fi 'toto'
- un `groupe` cu optiuni multiple, dar avand o singura valoare pentru un utilizator : 'staff', 'student' si 'other' (vezi ENUM)
- o `date_de_creation` (data crearii), in format YYYY-MM-DD

Campurile trebuie sa nu poata lua valoarea `NULL`;

Respectai ordinea fiecarui atribut.


III.3 Exercitiu 02 : Date in masa

	Exercice : 02
Adaugarea de valori (inregistrari) tabelului	
Dossier de rendu : <i>ex02/</i>	
Fichiers à rendre : ex02.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	

Acum ca ati creat tabelul, sa trecem la umplerea lui. Trebuie sa adaugati urmatoorii 5 utilizatori :

- 'loki' este un 'staff', creat la '2013-05-01'
- 'scadoux' este un 'student', creat la '2014-01-01'
- 'chap' este un 'staff', creat la '2011-04-27'
- 'bambou' este un 'staff', creat la '2014-03-01'
- 'fantomet' este un 'staff', creat la '2010-04-03'


III.4 Exercitiu 03 : Copiere !

	Exercice : 03
Copierea unui tabel	
Dossier de rendu : <i>ex03/</i>	
Fichiers à rendre : ex03.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	

Dupa cum ati remarcat, este plictisitor sa copiat inserarile de date. Urmatoarea etapa este de completare a tabelului cu date prin intermediul unui al doilea tabel.

Veti selecta utilizatorii prezenti in tabelul **fiche_personne** care au un 'a' in **nom** (numele) lor. **Login**-urile selectate trebuie sa fie copiate doar daca au mai putin de 9 caractere. Veti ordona alfabetic crescator **nom** si veti limita numarul de utilizatori la 10. Atributele **nom**, **date_naissance** (data nasterii) corespund la **login** si **date_de_creation** (data creerii). Veti atribui acestor utilizatori grupa 'other'.


III.5 Exercițiu 04 : Actualizare

	Exercice : 04
Actualizarea datelor	
Dossier de rendu : <i>ex04/</i>	
Fichiers à rendre : ex04.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	

Dacă sunteți atenți, veți copia data de naștere **date_naissance** a membrilor din tabelul vostru în câmpul **date_de_creation**. Pentru a da sens acestei acțiuni, veți modifica acum **date_de_creation** a utilizatorilor voștri.

Adaugați la câmpul **date_de_creation** 20 ani, însă doar pentru persoanele având un **id** mai mare de 5.

III.6 Exercițiu 05 : Putina curatenie


	Exercice : 05
Stergerea datelor	
Dossier de rendu : <i>ex05/</i>	
Fichiers à rendre : ex05.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	

După modificarea corectă a datelor membrilor copiați, trebuie să scoateți acum persoanele pe care le-ați adăugat manual ceva mai devreme. Stergeți primii 5 membri din tabel.

Chapitre IV


Selectarea datelor

IV.1 Exercitiu 06 : Unde este vinc' ?

	Exercice : 06
Selectarea datelor	
Dossier de rendu : <i>ex06/</i>	
Fichiers à rendre : ex06.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afisati campurile **titre** si **resum** ale tuturor filmelor ce contin 'vincent' in campul **resum**. Interogarea trebuie sa fie case insensitive. Ordonati rezultatul in functie **id** crescator.

IV.2 Exercitiu 07 : Academy is everywhere !

	Exercice : 07
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex07/</i>	
Fichiers à rendre : ex07.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afisati campurile **titre** si **resum** ale filmelor ce contin in campul **titre** sau **resum** numarul 42 in cel mai scurt si cel mai lung film.

IV.3 Exercitiu 08 : La belle époque...

	Exercice : 08
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex08/</i>	
Fichiers à rendre : ex08.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	


Afisati campurile **nom**, **prenom** si **date_de_naissance** (doar data, fara ora) ale tabelului **fiche_personne** pe o coloana 'date de naissance (data nasterii)' pentru persoanele avand ca an de nastere 1989, ordonate alfabetic in functie de **nom**.

IV.4 Exercitiu 09 : Court-tragemé

	Exercice : 09
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex09/</i>	
Fichiers à rendre : ex09.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	


Afisati numarul scurt-metrajului (durata unui film mai mica sau egala cu 42)' intr-o coloana denumita 'nb_court-metrage'.

IV.5 Exercițiu 10 : Nu e bine ?

	Exercice : 10
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex10/</i>	
Fichiers à rendre : ex10.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afișați câmpul **titre** pe o coloană 'Titre', câmpul **resum** pe o coloană 'Resume' și câmpul **annee_prod** ale tuturor filmelor 'erotic' ordonate descrescător după anul producției.

IV.6 Exercițiu 11 : Banii sunt totul

	Exercice : 11
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex11/</i>	
Fichiers à rendre : ex11.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afișați câmpul **nom** cu MAJUSCULE pe o coloană 'NOM', coloana **prenom** și **prix** (prețul) abonamentului membrilor având un abonament mai mare de 42 euro. Ordonati crescător rezultatele în funcție de **nom** și apoi în funcție de **prenom**.

IV.7 Exercițiu 12 : De ce sa faci simplu cand se poate complicat ?

	Exercice : 12
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex12/</i>	
Fichiers à rendre : ex12.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afisati campurile **nom** si **prenom** ale tuturor persoanelor avand **nom** si/sau **prenom** compuse, totul ordonat alfabetic in functie de **nom** si apoi de **prenom**.

IV.8 Exercițiu 13 : Vrei matematica ?

	Exercice : 13
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex13/</i>	
Fichiers à rendre : ex13.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afisati pe o coloana denumita 'moyenne' numarul mediu de locuri prezente in campul **salle**, valoarea fiind rotunjita la intreg.

IV.9 Exercitiu 14 : Reciteste...

	Exercice : 14
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex14/</i>	
Fichiers à rendre : ex14.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afisi pentru fiecare camp **etage**, campul **num_etage** pe o coloana 'etage' si campul **nb_sieges** per **etage** pe o coloana 'sieges'. Totul va fi ordonat descrescator de la cele mai multe locuri catre cele mai putine.

IV.10 Exercitiu 15 : Care este telefonul tau ?

	Exercice : 15
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex15/</i>	
Fichiers à rendre : ex15.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	


Afisati toate numerele de **telephone** ale distribuitorilor comerciali care incep cu '05', eliminand cifra 0 din fata lui 5 si inversand numarul, totul pe o coloana denumita 'enoh-pelet' (ex : 0542842169 -> 961248245).

IV.11 Exercitiu 16 : Craciun inainte de vreme

	Exercice : 16
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex16/</i>	
Fichiers à rendre : ex16.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	


Afisati numarul total de **film**-e vizionate in perioada 30/10/2006 la 27/07/2007 pe o coloana '**films**' numarand de asemenea numarul de **film**-e vizionate in serile Ajun de Craciun (24 decembrie ale fiecarui an).

IV.12 Exercitiu 17 : Matematici - REVENIREA

	Exercice : 17
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex17/</i>	
Fichiers à rendre : ex17.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	


Afisati numarul de **abonnement** pe o coloana '**nb_abo**', precum si media **prix** (pret) a **abonnement**-elor, rotunjite la intreg la valoarea inferioara, pe o coloana '**moy_abo**'. E necesara de asemenea o a treia coloana denumita '**ft**' ce va afisa suma modulo 42 a **abonnement**-elor.

IV.13 Exercițiu 18 : Totusi exista limite !

	Exercice : 18
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex18/</i>	
Fichiers à rendre : ex18.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	


Afisati numele distribuitorilor avand ca id valorile 42, 62, 63, 64, 65, 66, 67,68, 69, 71, 88, 89 si 90 si distribuitorii avand literele 'y' sau 'Y' de doua ori. Lista finala va fi in esantioane de 5 rezultate pornind de la al treilea rezultat.

IV.14 Exercițiu 19 : Revenire spre viitor

	Exercice : 19
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex19/</i>	
Fichiers à rendre : ex19.sql	
Fonctions Autorisées : Totul este permis	
Remarques : n/a	


Afisati pe o coloana 'uptime' numarul absolut de zile dintre data celei mai vechi vizionari a unui film si data celei mai recente vizionari a aceluasi film.

IV.15 Exercițiu 20 : Total

	Exercice : 20
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex20/</i>	
Fichiers à rendre : ex20.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	

Afișați toate film-urile ce au un `id_genre` cuprins între 4 și 8 inclusiv. Interogarea va afișa câmpurile `id_genre`, `nom`-ele acestuia, dar și `id`-ul distribuitorului, `nom`-ele distribuitorului și `titre` (titlul) film-ului. E nevoie de coloanele `'id_genre'`, `'nom genre'`, `'id_distrib'`, `'nom distrib'` și `'titre film'`. Interogarea trebuie să afișeze `id_genre`, `id`-ul distribuitorului și `titre` film-elor, chiar dacă nu se poate recupera `nom`-ele genului (genre) sau `nom`-ele distribuitorului.

IV.16 Exercițiu 21 : MD5 ? Nu FT5 !

	Exercice : 21
Selectarea (interogarea) datelor	
Dossier de rendu : <i>ex21/</i>	
Fichiers à rendre : ex21.sql	
Fonctions Autorisées : Tout est permis	
Remarques : n/a	

Afișați pe coloana denumită `'ft5'` MD5-ul numărului de `telephone` al distribuitorului având `id`-ul 84. Înainte de criptare trebuie să-i adăugați numărul 42 la sfârșitul șirului și apoi să înlocuiți cifrele 7 cu 9.