

TP n°2 : SQL

Informatique tronc commun 2ème année

Pour s'entraîner à écrire du SQL, nous allons travailler sur plusieurs sujets de concours. «<des exemples de bases de données vont être chargés et nous allons pouvoir exécuter nos requêtes dessus.

1 Je charge l'activité

1.1 J'ai un compte ENT

Je me connecte à l'ENT.

Puis j'accède à l'application **Capytale**.

Je rentre dans la case "code activité" f135-7416511. Je peux alors remplir mes requêtes.

Dans le dossier professeur, je récupère les sujets de concours.

La correction est accessible avec le code 64b5-2086905.

1.2 Je n'ai pas de code ENT

Je vais sur un navigateur internet et je cherche **Basthon**. J'ouvre un notebook SQL.

Ensuite, en haut à gauche, dans l'onglet fichier, je clique sur ouvrir et je sélectionne dans le dossier professeur le fichier nommé **TP02.ipynb**. Je fais ensuite fichier/ouvrir et j'ouvre le fichier nommé **tout.sql**.

Dans le dossier professeur, je récupère les sujets de concours.

La correction est accessible dans le dossier professeur.

2 Tableaux attendus

Les tableaux censés être obtenus lors du traitement de chaque sujet sont présentés dans les sections suivantes.

2.1 CCP 2017

id_comptage	date	voie	q_exp	v_exp
11	20231001	1	90.3	65.7
12	20231001	2	95.1	70
13	20231001	3	85.2	62.5
16	20231002	1	93.8	68.9
17	20231002	2	91.2	66.5
18	20231002	3	94.7	69.3

date	debit_total
20231001	270.59999999999997
20231002	279.7
20231003	273.6
20231004	273.6
20231005	273.6

2.2 CCP 2019

idpatient	nom	prenom	etat	NB_patient
4	Martinez	Sakura		
9	Johnson	Jane	arthrite	4
3	Lee	Hiroshi		
19	Clark	Svetlana	hernie discale	5
15	Moore	Amara	normal	5
	Williams	Chinwe	spondylolisthésis	6

2.3 CCMP 2019

algorithme	nom	gflops
exemple11	shoggoth37	110
exemple13	nyarlathotep114	69
exemple5	azathoth137	85
exemple10	cthulhu55	120
exemple3	nyarlathotep114	69
exemple12	nyarlathotep119	137
exemple8	shoggoth37	110
exemple9	nyarlathotep114	69
exemple2	shoggoth37	110
exemple1	yogsothoth88	95
exemple6	cthulhu55	120
exemple7	shubniggurath42	133
exemple4	shubniggurath42	133

nb_ordinateurs	MOY	nom
7	20.571428571428573	nyarlathotep119

2.4 CCMP 2020

numero
15
16
7
17

2.5 Centrale 2018

SI_DIM	COUNT(SI_NUM)	SI_NUM	COUNT(*)	AVG(РЕ_VIT)	RE_DIR	quantité_mouvement
2	2	1	4	6.5	-2	3.66
3	1	2	5	7.4	-1	1.95
		3	3	6.666666666666667	1	1.4400000000000002
					2	3.28

2.6 X-ENS 2019

	date	duree	score			
	2023-10-29	2000	170			
	2023-10-22	2100	180			
	2023-10-15	2000	170			
	2023-10-08	1900	160	classement	record_France	classement_joueurs
	2023-10-01	1800	150	22	240	5

2.7 Centrale 2020

PH_id	PH_larg	PH_haut				
1	800	600				
2	1200	900				
3	1024	768				
4	800	600	nb_photos	PH_id	PH_date	PH_id
5	1600	1200	5	4	2005-11-10 19:15	1
						2 Alice
						4 Bernard

2.8 XENS 2016

idamis	idamisamis
2	1
3	3
5	4
6	5
7	6
9	7
10	9
1	10
2	Yuki Tanaka
3	Linh Nguyen
5	Carlos Sanchez
7	Paul Dupont

2.9 XENS 2017

idensemble	x	y	idpoint
1	2	8	1
4	5	7	3
5	8	2	6
			8
			10