

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 obtenues 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	hernie discale	5
19	Clark	Svetlana	normal	5
15	Moore	Amara	spondylolisthésis	6
	Williams	Chinwe		

2.3 CCMP 2019

nb_ordinateurs		MOY	nom	algorithmme	nom	gflops
7	20.571428571428573		nyarlathotep119	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

2.4 CCMP 2020

nb_maillages	numero
7	15
	16
	17

2.5 Centrale 2018

SI_DIM		COUNT(SI_NUM)	SI_NUM	COUNT(*)	AVG(RE_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	classement	record_France	classement_joueurs
2023-10-22	2100	180			
2023-10-15	2000	170			
2023-10-08	1900	160			
2023-10-01	1800	150			
			22	240	5

2.7 Centrale 2020

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

PH_id	PE_prenom	PH_id
1	Alice	1
2	Bernard	4

2.8 XENS 2016

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

2.9 XENS 2017

		idpoint
		1
		3
		6
		8
		10
idensemble	x y	4
1	2 8	7
4	5 7	9
5	8 2	2