

Correction sujet 1 - Centres Etrangers - 2023

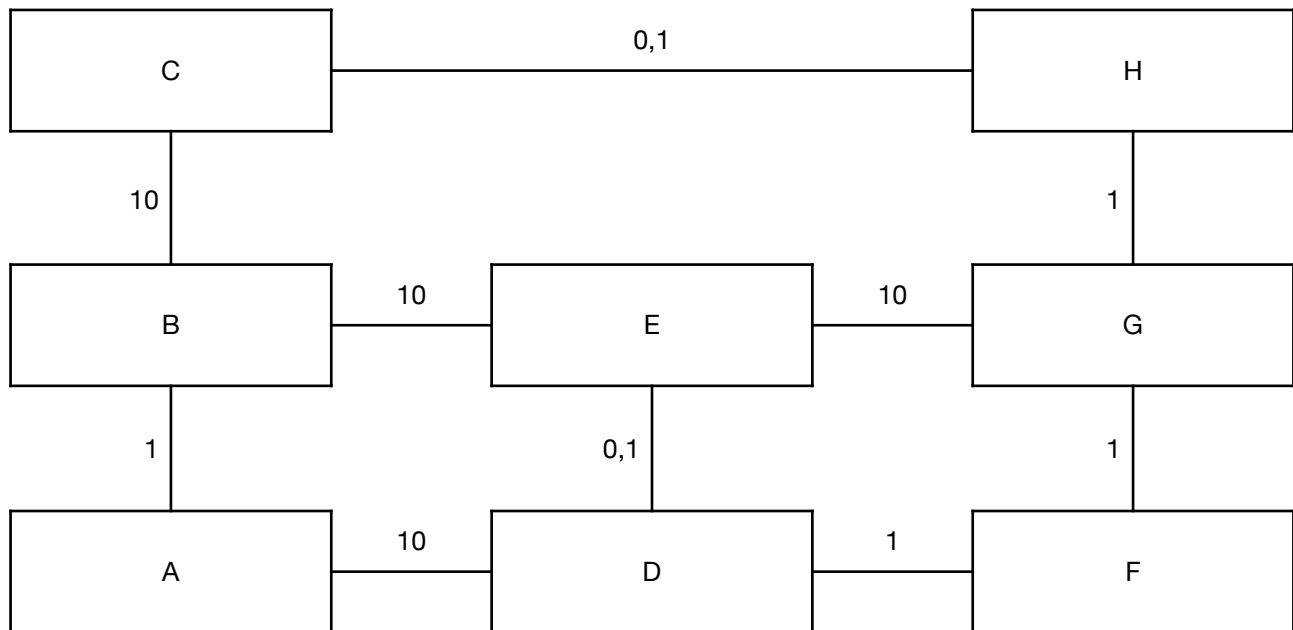
Exercice 1 (3 points)

1. description(id_description : INT, resume : VARCHAR, duree : INT, #id_emission : INT)
2.
 - a. « Le système d'enseignement supérieur français est-il juste et efficace ? », 2022
« Trois innovations pour la croissance future (1/3) : La révolution blockchain. », 2021
 - b. SELECT theme FROM podcast WHERE annee = 2019;
 - c. SELECT theme, annee FROM podcast ORDER BY annee;
3.
 - a. Affiche les thèmes de podcast, en évitant les redondances.
 - b. DELETE * FROM podcast WHERE id_podcast = 40;
4.
 - a. UPDATE emission
SET animateur = 'Emmanuel L.'
WHERE nom = 'Le Temps du débat';
 - b. INSERT INTO emission VALUES (12850, 'Hashtag', 'France inter', 'Mathieu V.');
5. SELECT theme, nom, resume FROM podcast
JOIN emission ON podcast.id_emission = emission.id_emission
JOIN description ON description.id_emission = emission.id_emission
WHERE duree < 5;

Exercice 2 (3 points)

1. a. $2 = \overline{00000010}^2$ et $13 = 8 + 4 + 1 = \overline{00001101}^2$.
Ainsi, 164.178.2.13 correspond à 10100100.10110010.00000010.00001101.
- b. La machine avec l'adresse 164.178.2.13/24 appartient au réseau **164.178.2.0**.
2. A-B-E-G
A-D-E-G
A-D-F-G

3. a.



b. A-D-F-G. (Coût : 12.)

c. Si F est en panne : A-B-C-H-G. (Coût : 12,1.)

Exercice 3 (6 points)

1. 3 indice = randint(0 , 3)
4 enfiler(f , couleurs[indice])
2. def vider(f) :
 while not est_vide(f) :
 defiler(f)
3. 4 while not est_vide (sequence) :
 c = defiler(sequence)
 affichage(c)
 time.sleep(0.5)
 enfiler(stock,c)
 while not est_vide(stock) :
 enfiler(sequence, defiler(stock))
4. a. def tour_de_jeu(sequence) :
 affich_seq(sequence) #A
 stock = creer_file_vide()
 while not est_vide(sequence) :
 c_joueur = saisie_joueur()
 c_seq = defiler(sequence) #B
 if c_joueur == c_seq :
 enfiler(stock, c_seq) #C
 else :
 vider(sequence) #D
 while not est_vide(stock) : #E
 enfiler (sequence, defiler(stock)) #F
- b. Zone D :
 vider(sequence)
 vider(stock)

Zone E et F :

tour_de_jeu(stock) => appel récursif.

Attention : Plusieurs propositions sont possibles. J'ai choisi ici la solution probablement la plus courte.