	EXAMEN
ESOLITION Se former autrement	Semestr: 1 2
	Session : Principale Rattrapage
Module : SGBD	
Enseignants : Équipe SGBD	
Classes: 3A	
Documents autorisés : OUI No	ON Nombre de pages : 02
Date: 17-05-2018 Heure: 10h30	Durée : 01h30

Nous souhaitons créer une application qui permet la gestion d'audience de diverses chaines télévisées. Une partie du schéma relationnel de l'application est donnée ci-dessous :

CHAINETV (<u>idCH</u>, nomCH, typeCH)

ANIMATEUR (<u>idA</u>, nomA, nationalité, gender)

PROGRAMME (<u>idP, #idCH, #idA, titre, typeP, périodicité, jour, heure_debut, durée)

SONDAGE (<u>heureDeb, heureFin, dateS, #(idP, idCH)</u>, audimat)</u>

Remarques:

- La **périodicité** peut être (quotidienne, hebdomadaire).
- Le type de chaine, **typeCh**, peut être (*ipTV*, *TNT*, *satellite*).
- Le type de programme, **typeP**, peut être (*politique*, *sport*, *news*, *documentaire*, *divertissement*).
- L'**Audimat** correspond au *nombre* de téléspectateurs qui regardent le programme à un moment donné.
- La durée d'un programme est exprimée en *minutes*.
- On suppose qu'un programme n'est diffusé qu'une seule fois par jour.

Travail demandé:

1. Créer une vue V_PROG_MENS qui permet d'afficher le titre du programme, le nom de l'animateur ainsi que le nom de la chaine pour les programmes dont la **périodicité** est *hebdomadaire*. (2 pts)

- 2 Écrire une procédure stockée **PS_AUD_PROG** qui permet d'afficher le total des audimats pour chaque type de programme. (2 pts)
- 3. Écrire une fonction stockée FN_NB_PROG(p_idA number) qui permet de retourner le nombre de programmes présentés par l'animateur dont l'identifiant est donné en paramètre. Si l'animateur n'existe pas la fonction doit retourner -1. (2 pts)
- 4. Écrire une procédure stockée PS_NOM_PROG qui permet d'afficher pour chaque animateur, ayant plus de deux programmes, son nom et sa nationalité ainsi que les titres, types et périodicité des programmes qu'il présente. Utiliser la fonction FN_NB_PROG. (3 pts)
- 5. Écrire une fonction stockée FN_POUR_AUDIMAT (p_idCH number, p_date date) qui retourne, pour une date donnée, le pourcentage de l'audimat (voir encadré ci-dessous) d'une chaine TV dont l'identifiant est donné en paramètre. Si la chaine TV n'existe pas la fonction doit retourner -1. (3 pts)

Le pourcentage de l'audimat d'une chaine = audimat total chaine / audimat total

- 6. Écrire une procédure stockée PS_CLASS_CHAINE (p_date date) qui affiche, pour une date donnée, une liste numérotée des noms des chaines selon un ordre décroissant du pourcentage de leur audimat. Utiliser la fonction FN_POUR_AUDIMAT. (2 pts)
- 7. Écrire une procédure stockée PS_TOP_PROG (p_heureDeb number, p_heureFin number, p_date date) qui permet d'afficher le nom du(des) programme(s) qui a(ont) réalisé l'audimat le plus élevé pour la plage horaire et la date indiquées en paramètre. Traiter les exceptions suivantes :
 - L'heure de fin doit être supérieure à l'heure de début
 - La date ne doit pas être supérieure à la date d'hier. (3 pts)
- & Écrire un trigger **TRIG_PERIODICITE** qui permet de vérifier la valeur de la colonne *jour* lors de l'insertion au niveau de la table **PROGRAMME** :
 - a. si la périodicité est 'quotidienne' la colonne jour sera nulle.
 - b. si la périodicité est 'hebdomadaire', la colonne *jour* doit avoir une valeur, sinon,
 l'insertion doit être bloquée. (3 pts)

Bon courage