

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE
SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA GESTION
SECOND GROUPE D'ÉPREUVES

Session 2007

SPÉCIALITÉ GESTION DES SYSTÈMES D'INFORMATION
ÉPREUVE ORALE DE CONTRÔLE

Temps de préparation : 40 minutes.

Durée de l'épreuve : 20 minutes.

Coefficient 7.

Éléments de corrigé n° 7GSI04C

PREMIÈRE PARTIE	
1.1	Processus métier dans la mesure où il délivre un service au client.
1.2	Voir en dernière page.
1.3	Pour réaliser un devis M. Kergoul doit disposer d'une fiche devis et avoir visité la maison ou disposer du plan pour une maison en projet.

DEUXIÈME PARTIE	
2.1	Un chantier fait toujours l'objet d'un devis préalable puisque le champ numDevis est clef étrangère dans la table CHANTIER et qu'il n'est pas précisé que ce champ peut prendre la valeur NULL.
2.2 a	SELECT DEVIS.numero, dateDevis, montant FROM DEVIS, CLIENT WHERE DEVIS.numCli=CLIENT.numero AND nom= « JACQ » ;
2.2 b	SELECT FICHE_HEBDO.codeSalarie, Sum(PORTER_SUR.NbHeures) as Nombre_heures FROM PORTER_SUR, FICHE_HEBDO WHERE PORTER_SUR.numFiche = FICHE_HEBDO.numero AND PORTER_SUR.numChantier = 3 GROUP BY FICHE_HEBDO.codeSalarie ;
2.3	L'attribut dateIntervention doit prendre place dans la relation PORTER_SUR. (ALTER TABLE PORTER_SUR ADD dateIntervention DATE NOT NULL ;). Il est nécessaire d'intégrer cet attribut (dateIntervention) dans la clé primaire de la relation PORTER_SUR, sinon il y a risque de doublon sur la clé primaire (numFiche, numChantier). ALTER TABLE PORTER_SUR DROP Constraint pk_PORTER_SUR ALTER TABLE PORTER_SUR ADD Constraint pk_2 PRIMARY KEY (numFiche, numChantier, dateIntervention) ;

2.4	La fonction renvoie 0 lorsque le jeu d'enregistrements est vide, c'est-à-dire que la table PORTER_SUR ne contient aucune ligne (pas d'heures enregistrées).
2.5	<p>Public Function calculHeures(numChantier As Integer) As Integer</p> <p>'--- Fonction qui renvoie le nombre d'heures passées sur un chantier</p> <p>Dim requete As String Dim rsNbHeures As Recordset '--- Déclaration d'un jeu d'enregistrements</p> <p>'--- Requête qui comptabilise le nombre d'heures passées sur un chantier dont le numéro est passé en paramètre de la fonction --- requete = "SELECT SUM(nbHeures) As nbHeures FROM PORTER_SUR WHERE numChantier = " + numChantier"</p> <p>Set rsNbHeures = CurrentDb.OpenRecordset(requete) '--- Exécution de la requête, le résultat est stocké dans le jeu d'enregistrements nommé rsNbHeures rsNbHeures.MoveFirst '--- Positionnement sur le premier enregistrement du jeu d'enregistrements If rsNbHeures.EOF Then '--- Si le jeu d'enregistrements est vide calculHeures = 0 Else: calculHeures = rsNbHeures!nbHeures</p> <p>End Function</p>

Annexe A : Schéma du processus d'élaboration d'un devis.

