Forum: WD 10
Topic: Cumul des heures pour calculer Date fin
Subject: Cumul des heures pour calculer Date fin
PostÃ© par: McLéonce
Contribution le : 7/8/2007 12:44:36

Bonjour,

Je voudrais calculer la date et l'heure fin en cumulant les heures des équipes à partir d'une date et heure début.

J'ai une table EQUIPE qui contient les équipes avec les horaires respectifs.
Exemple : E1 : 13:00 - 20:00
E2 : 22:00 - 05:00

L'User doit pouvoir choisir à quelle veut il commencer le travail. Pour ce faire, le programme doit vérifier si l'heure est conforme aux bornes des équipes et déterminer quelle est l'équipe débutante.

Soit le scénario suivant :

Date début : 07/08/07 23:00
Nombre d'heures à travailler : 30 h

Logiquement, le programme doit retourner la planification suivante :

Intervalle planifié : 07/08/07 23:00 - 10/08/07 01:00

J'ai écris ce code pour ce faire mais la solution idéale pour tous les cas n'est pas encore au rendez-vous.

Quelqu'un peut-il m'éclairer ?

Voici mon code. Ayant un peu de patience car il est volumineux :

wHeureDernièreEquipe est une Heure wHDE1,wHFE1,wHDE2,wHFE2,wHDE3,wHFE3 sont des Heures //HeureDeb & HeureFin des équipes E1,E2 & E3 wEquipeDébutante est une chaîne = "" //Quelle équipe va débuter la fabrication ? Ceci est connu en fonction de l'heure saisie par l'utilisateur wEstInterne est un booléen //Pour voir si l'heure saisie par l'User est à l'intérieur des intervalles d'heures des équipes wNbEquipe est un entier = 0 //On a combien d'équipe pour cette Machine ? //Détermination du nombre d'équipe et de l'équipe débutante CléParcours = HFiltreIdentique(MACHINE,PK_MACHINE,g_Societe_defaut,g_ent_defaut,P_CodMach) HLitPremier(MACHINE,CléParcours) SI HTrouve() ALORS //1ère équipe SI MACHINE.HEURDEB1 <> "" ALORS wEstInterne = VerifBorneHeureOK(MACHINE.HEURDEB1,MACHINE.HEURFIN1,P_HeureDeb) SI wEstInterne = Vrai ALORS wEquipeDébutante = "E1" FIN wHDE1..Heure = Gauche(MACHINE.HEURDEB1,2)

wHDE1..Minute = Milieu(MACHINE.HEURDEB1,3,2) wHFE1..Heure = Gauche(MACHINE.HEURFIN1,2) wHFE1..Minute = Milieu(MACHINE.HEURFIN1,3,2) wHeureDernièreEquipe = wHFE1 wNbEquipe++ FIN //2ème équipe SI MACHINE.HEURDEB2 <> "" ALORS wEstInterne = VerifBorneHeureOK(MACHINE.HEURDEB2,MACHINE.HEURFIN2,P_HeureDeb) SI wEstInterne = Vrai ALORS wEquipeDébutante = "E2" FIN wHDE2..Heure = Gauche(MACHINE.HEURDEB2,2) wHDE2..Minute = Milieu(MACHINE.HEURDEB2,3,2) wHFE2..Heure = Gauche(MACHINE.HEURFIN2,2) wHFE2..Minute = Milieu(MACHINE.HEURFIN2,3,2) wHeureDernièreEquipe = wHFE2 wNbEquipe++ FIN //3ème équipe SI MACHINE.HEURDEB3 <> "" ALORS wEstInterne = VerifBorneHeureOK(MACHINE.HEURDEB3,MACHINE.HEURFIN3,P_HeureDeb) SI wEstInterne = Vrai ALORS wEquipeDébutante = "E3" FIN wHDE3..Heure = Gauche(MACHINE.HEURDEB3,2) wHDE3..Minute = Milieu(MACHINE.HEURDEB3,3,2) wHFE3..Heure = Gauche(MACHINE.HEURFIN3,2) wHFE3..Minute = Milieu(MACHINE.HEURFIN3,3,2) wHeureDernièreEquipe = wHFE3 wNbEquipe++ FIN FIN HDésactiveFiltre(MACHINE) wRenvoyer = DébuterPar(wEquipeDébutante,wNbEquipe,NbreMinutes,P_DateDeb,P_HeureDeb,... wHDE1,wHFE1,wHDE2,wHFE2,wHDE3,wHFE3,wHeureDernièreEquipe) RENVOYER(wRenvoyer) //Procédure DébuterPar PROCEDURE DébuterPar(P_EquipeDeb,P_NbEquipe,P_NbTotMin,P_DateDeb,P_HeureDeb,P_HDE1,... P_HFE1,P_HDE2,P_HFE2,P_HDE3,P_HFE3,P_HeureDernièreEquipe) wNbreTotMin est un numérique wRésultat,wTourEquipe sont des chaînes //wTourEquipe permet de dire c'est le tour de quelle équipe ? wDateFin est une Date wHeureDeb,wHeureFin,wDernièreBorneHF,wHeureDernièreEquipe sont des Heures wHDE1,wHFE1,wHDE2,wHFE2,wHDE3,wHFE3 sont des Heures //HeureDeb & HeureFin des équipe E1,E2 & E3 wDiffMin est un entier = 0 //Nombre de Minutes entre une DateDeb et une DateFin wPartirHeureDeb est un booléen = Vrai wNbEquipe est un entier = P_NbEquipe //Initialisations wNbreTotMin = P_NbTotMin wDateFin = P_DateDeb wHeureDeb = P_HeureDeb wHDE1 = P_HDE1 wHFE1 = P_HFE1 wHDE2 = P_HDE2 wHFE2 = P_HFE2 wHDE3 = P_HDE3 wHFE3 = P_HFE3 wHeureDernièreEquipe = P_HeureDernièreEquipe SELON P_EquipeDeb CAS "E1" wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHeureDeb,wHFE1) wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE1,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE1,3,2) CAS "E2" wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHeureDeb,wHFE2) wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE2,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE2,3,2) CAS "E3" wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHeureDeb,wHFE3) wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE3,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE3,3,2) FIN //On soustrait l'intervalle "Date saisie par l'User jusqu'à Borne HeureFin Equipe" du nombre Totale Min SI wNbreTotMin >= wDiffMin ALORS wPartirHeureDeb = Faux wNbreTotMin-= wDiffMin wDiffMin = 0 //Réinitialisation //Prendre à présent tout l'intervalle "HeureDeb jusqu'à HeureFin" de l'équipe //puis déterminer à quelle équipe le Tour ? SELON P_NbEquipe CAS 1 wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE1,wHFE1) wTourEquipe = "ME" //********** //Incrémenter la DateFin car c'est sa différence qu'on vient de soustraire ci-haut SI wNbreTotMin > 0 ALORS wDateFin..Jour++ FIN //********** CAS 2 SI P_EquipeDeb = "E1" ALORS wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE2,wHFE2) wTourEquipe = "E1" SINON wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE1,wHFE1) wTourEquipe = "E2" //********** //Incrémenter la DateFin car la boucle n'incrémente que sur E1 SI wNbreTotMin > 0 ALORS wDateFin..Jour++ FIN //********** FIN CAS 3 SI P_EquipeDeb = "E1" ALORS wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE2,wHFE2) wTourEquipe = "E3" SINON SI P_EquipeDeb = "E2" ALORS wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE3,wHFE3) wTourEquipe = "E1" SINON wDiffMin =

DiffHeureEnMinutes(wHDE1,wHFE1) wTourEquipe = "E2" //**********
 //Incrémenter la DateFin car la boucle n'incrémente que sur E1 SI wNbreTotMin > 0 ALORS wDateFin..Jour++ FIN //********** FIN FIN FIN FIN TANTQUE wNbreTotMin >= wDiffMin wNbreTotMin-= wDiffMin SELON wTourEquipe CAS "ME" SI wNbreTotMin > 0 ALORS wDateFin..Jour++ FIN wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE1,wHFE1) wTourEquipe = "ME" wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE1,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE1,3,2) CAS "E1" //Que ce soit 2 ou 3 équipes, on passe toujours de la 1ère à la 2ème équipe //On incrémenter car on recycle SI wNbreTotMin > 0 ALORS wDateFin..Jour++ FIN wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE1,wHFE1) wTourEquipe = "E2" //Mais la dernière borne HeureFin varie en fonction du nombre d'équipe SI P_NbEquipe = 2 ALORS
 wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE2,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE2,3,2) SINON //3 équipes wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE3,2)
 wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE3,3,2) FIN CAS "E2" wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE2,wHFE2) //On a ici une seule dernière borne HeureFin : celle de l'équipe E1 wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE1,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE1,3,2) //Mais 2 cas se posent pour l'équipe suivante : on peut avoir 2 ou 3 équipes SI P_NbEquipe = 2 ALORS wTourEquipe = "E1" SINON //3 équipes wTourEquipe = "E3" FIN CAS "E3" //On a ici 3 équipes ==>> On boucle alors pour revenir à la 1ère équipe
 wDiffMin = DiffHeureEnMinutes(wHDE3,wHFE3) wTourEquipe = "E1"
 wDernièreBorneHF..Heure = Gauche(wHFE2,2) wDernièreBorneHF..Minute = Milieu(wHFE2,3,2)
 FIN FIN SI wPartirHeureDeb = Faux ALORS SI wNbreTotMin = 0 ALORS wHeureFin = wDernièreBorneHF SINON //wNbreTotMin > 0 SELON wTourEquipe CAS "ME" //Le temps restant sera compté à partir de l'HeureDeb de l'équipe 1 wHeureFin = wHDE1
 wHeureFin..Heure+= PartieEntière(wNbreTotMin / 60) wHeureFin..Minute+= modulo(wNbreTotMin,60) CAS "E1" SI P_NbEquipe = 2 ALORS //Le temps restant sera compté à partir de l'HeureDeb de l'équipe 2 wHeureFin = wHDE2
 wHeureFin..Heure+= PartieEntière(wNbreTotMin / 60) wHeureFin..Minute+= modulo(wNbreTotMin,60) SINON // 3 équipes //Le temps restant sera compté à partir de l'HeureDeb de l'équipe 3 wHeureFin = wHDE3 wHeureFin..Heure+= PartieEntière(wNbreTotMin / 60) wHeureFin..Minute+= modulo(wNbreTotMin,60) FIN CAS "E2" //Indépendant du nombre d'équipe si c'est le tour de l'équipe E2 //car on vient toujours de l'équipe E1 //Le temps restant sera compté à partir de l'HeureDeb de l'équipe 1 wHeureFin = wHDE1 wHeureFin..Heure+= PartieEntière(wNbreTotMin / 60) wHeureFin..Minute+= modulo(wNbreTotMin,60) CAS "E3"
 //On est forcément en présence de 3 équipes //et on ne peut provenir que de l'équipe E2
 //Le temps restant sera compté à partir de l'HeureDeb de l'équipe 2 wHeureFin = wHDE2 wHeureFin..Heure+= PartieEntière(wNbreTotMin / 60) wHeureFin..Minute+= modulo(wNbreTotMin,60) FIN FIN SINON wHeureFin = wHeureDeb wHeureFin..Heure+= PartieEntière(wNbreTotMin / 60) wHeureFin..Minute+= modulo(wNbreTotMin,60) FIN //Exécution de la requête SQL pour obtenir le nombre de jours fériés HExécuteRequête(ReqJourFerie,hRequêteDéfaut,g_Societe_defaut,g_ent_defaut,P_DateDeb,wDateFin) HLitPremier(ReqJourFerie) SI HNbEnr(ReqJourFerie) > 0 ALORS //Il existe des jours fériés entre Date début et date fin wDateFin..Jour+= HNbEnr(ReqJourFerie) //La date fin doit inclure ces jours fériés FIN wRésultat = wDateFin + TAB + wHeureFin RENVOYER(wRésultat)