

مكتبُ التكويُن المهنيُ وإنعَاش الشَّغـل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de Formation

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2010

Filière: TDI Epreuve : Théorique

Niveau: Technicien Spécialisé

Durée: 4 h 00 Barème: 20 Pts

II - SGBDR : (2 PTS)

ALTER TABLE PILOTE ADD Ville varchar(15)

SELECT DISTINCT (NomPilote) FROM PILOTE P, AFFECTATION AF, AVION AV

WHERE P.IdPilote = AF.IdPilote

AND AF.NumAvion = AV. NumAvion

AND AV.TypeAvion = 'A320'

SELECT DISTINCT (NomPilote) FROM PILOTE P, AFFECTATION AF, AVION AV, AEROPORT

WHERE P.IdPilote = AF.IdPilote

AND AF.NumAvion = AV. NumAvion

AND AV.TypeAvion = 'A320'

AND AV.BaseAeroport = AE.IdAeroport

AND AE.NomVilleDesservies = P.Ville

SELECT 'Ville' = NomVilleDesservie, 'Moyenne Capacité' = AVG(Capacite), 'Minimum' =

MIN(Capacite), 'Maximum' = MAX(Capacite)

FROM AVION AV, AEROPORT AE, TYPE T

WHERE AE.IdAeroport = AV.BaseAeroport

AND AV.TypeAvion = T.TypeAvion

GROUP BY NomVilleDesservie

CREATE TRIGGER T1 ON VOL

FOR INSERT

AS

BEGIN

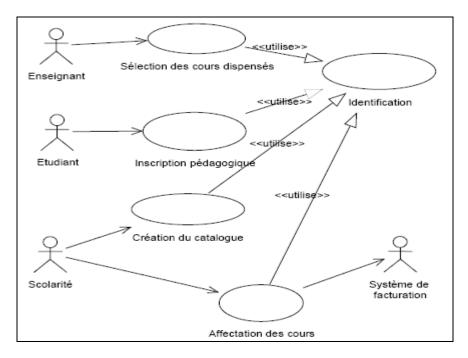
DECLARE @v_depart varchar(15)

DECLARE @v_arrivée varchar(15)

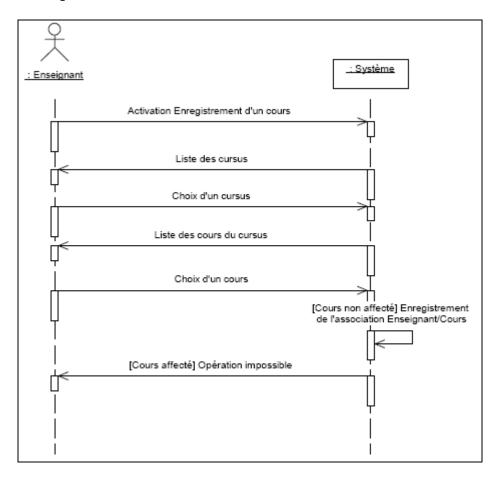
DECLARE @h depart datetime

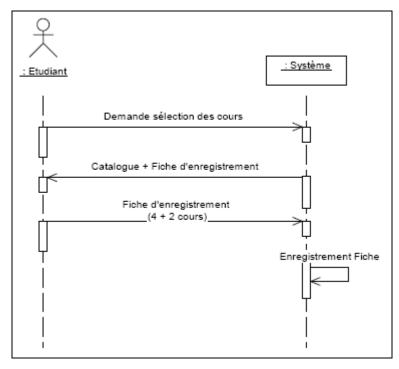
DECLARE @h_arrivée datetime

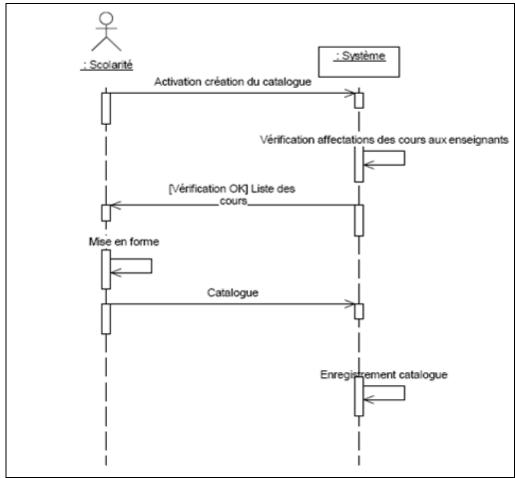
```
SELECT @v_depart=AeroportDepart, @v_arrivée=AeroportArrivée, @h_Depart=HeureDepart,
      @h arrivée=HeureArrivée
      FROM INSERTED
      IF @v_depart = @v_arrivée OR @h_depart>@h_arrivée
      BEGIN
          RAISERROR('Insertion impossible !!', 16, 1)
          ROLLBACK
      END
END
   IF EXISTS (SELECT * FROM SYSOBJECTS WHERE NAME = 'PLANNING')
   DROP PROC PLANNING
   CREATE PROCEDURE PLANNING
   @nom char(20)= NULL, @prenom char(20)= NULL
   AS
   BEGIN
      IF @nom IS NULL
      BEGIN
RAISERROR('Erreur:Manque nom du pilote', 16, 1)
          RETURN
      END
      ELSE IF @prenom IS NULL
      BEGIN
          RAISERROR('Erreur: Manque prénom du pilote', 16, 1)
          RETURN
      END
      IF NOT EXISTS(SELECT * FROM PILOTE WHERE NomPilote = @nom
      AND PrenomPilote = @prenom)
          RAISERROR('Erreur:Pilote inexistant', 16, 1)
      ELSE
      BEGIN
      PRINT('Planning personel de '+ @nom + ' ' + @prenom)
      SELECT 'numVol'=AF.NumVol, 'De' = V.AeroportDepart, 'Vers' = V.AeroportArrivée,
      'Partant le'=AF.DateVol+V.HeureDepart
      FROM PILOTE P, AFFECTATION AF, VOL V
      WHERE P.IdPilote = AF.IdPilote
      AND AF.NumVol = V.NumVol
      AND P.NomPilote = @nom
      AND P.PrenomPilote = @prenom
      END
END
```

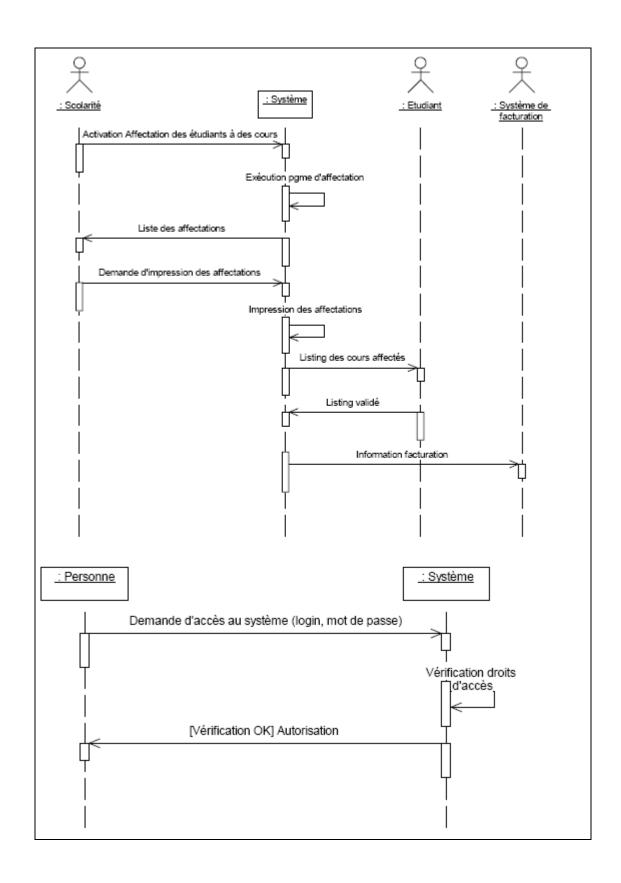


Diagrammes de séquence









III – Réseaux informatiques : (2 Pts)

Une adresse IP est l'identificateur unique qui permet de localiser les ordinateurs sur le réseau et de les distinguer les uns des autres. Cette adresse est requise pour tous les ordinateurs et composants réseau, tels qu'un routeur, qui communique à l'aide du protocole TCP/IP.

Adresse IP	Classe
10.25.123.12	Classe A
24.230.120.15	Classe A
190.120.36.10	Classe B

La carte réseau constitue l'interface entre l'ordinateur et le câble du réseau. La fonction d'une carte réseau est de préparer, d'envoyer et de contrôler les données sur le réseau.

Un concentrateur est un élément matériel permettant de concentrer le traffic réseau provenant de plusieurs hôtes, et de régénérer le signal.

Un **commutateur** est un pont multiports, c'est-à-dire qu'il s'agit d'un élément actif agissant au niveau 2 du modèle OSI. Le commutateur analyse les trames arrivant sur ses ports d'entrée et filtre les données afin de les aiguiller uniquement sur les ports adéquats (on parle de **commutation** ou de **réseaux commutés**).

IV – DEVELOPPEMENT WEB: (3 PTS)

1. Vérifier la logique de la fonction

2.

V-PROGRAMMATION OBJET: (6 PTS)

Le formateur doit analyser chaque réponse en fonction du langage utilisé (VB.Net, C# ou Java)