

Structure de données

Projet D'algo

Duane Marchais
Nathan
Menanteau-Pion

Packages :

Gestion_Client

```
T_client is record :  
Identite_Client : T_identite;  
Nb_Locations: Natural;  
Facture : Natural;  
Montant_Regle : Natural;
```

```
T_cellule_client;
```

```
Ptr_Client is access T_cellule_client;
```

```
T_cellule_client is record;  
Client : T_client;  
fg,fd: Ptr_client;
```

Gestion_Date :

```
subtype int31 is integer range 1..31;  
subtype T_Mois is integer range 1..12;  
  
T_Date is record  
  J : Int31;  
  M : T_Mois;  
  A : Natural;
```

Gestion_Demande

```
T_Demande is record  
Id: integer;  
Identite_client : T_identite;  
Duree : Natural range (1..10);  
Date_demande : T_date;  
Matériel : T_Equipement;
```

```
Aide: int range 0..2; (0 : Tech,1:Inge,2:Aucun);
T_cellule_demande;
Ptr_demande is access T_cellule_demande;
Val: T_Demande;
suiv : Ptr_demande;
```

Gestion_Identite :

```
subtype T_Mot is string (1 .. 20);

type T_identite is record
    nom   : T_Mot := (others => ' ');
    prenom : T_Mot := (others => ' ');
end record;
```

Gestion_Client

```
T_client is record :
Identite_Client : T_identite;
Nb_Locations: Natural;
Facture : Natural;
Montant_Regle : Natural;
```

```
T_cellule_client;
```

```
Ptr_Client is access T_cellule_client;
```

```
T_cellule_client is record;
Client : T_client;
fg,fd: Ptr_client;
```

Gestion_Locations

```
T_location is record
Id : integer ;
identite_client : T_identite
Duree : natural range ( 1..10);
Date_debut,date_fin : T_date;
Aide : T_employe ;
Attente : natural
Id_materiel : integer
Type_materiel : T_equipement;
```

```
T_cellule_location;
Ptr_locations is access T_cellule_location;
T_cellule_location is record
```

Val : T_location;
Suiv: Ptr_locations;

Gestion_Materiel

T_Equipement is (Camera,Prise_son,sono,projection,lumiere)

T_materiel is record :
Type : T_equipement;
Id_Materiel : integer;
Date_debut : T_date;
Nb_utilisation : Natural ;
Dispo : boolean;
Suppression : boolean;

T_cellule_matériel;
Ptr_materiel is access T_cellule_matériel;
T_cellule_matériel is record :
Val : T_materiel;
Suiv : Ptr_materiel;

Gestion_Personnel :

Type T_Role is (Technicien,Ingénieur,Autre)

T_Employe is record
Identite_Employe : T_identite;
Rôle: T_Role
Nb_Jour_Presta
Dispo: Boolean – True si disponible
Depart : Boolean – True
– Possiblement un compteur avant la date de départ ou départ à la fin de la prestation

T_Cellule_employe;

Ptr_employe is access T_cellule_employe;

T_cellule_employe is record
Val: T_employe;
Suiv:Ptr_Employe;

Gestion_Sauvegarde

Les dépendances :

Gestion Date et identite n'utilise aucun packages

Gestion client :

- Gestion_identite

Gestion personnel :

- Gestion_identite

Gestion Materiel :

- Gestion_date

Gestion demande :

- Gestion_date
- Gestion_identite
- Gestion_materiel
- Gestion_client

Gestion Locations :

- Gestion_Materiel
- Gestion_Demande
- Gestion_Date