|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Description | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | E | Type  E/P/C | CI | Domaine |
| idForm | Identifiant des formules |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| libForm | Libellé de la formule |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| prixFormHT | Prix de la formule hors taxes |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| idClient | Identifiant du client | X |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| telClient | Téléphone du client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | A10 |
| nomClient | Nom du client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| prenomClient | Prenom du client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| CPClient | Code postal du client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | A5 |
| rueClient | Rue du client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| villeClient | Ville du client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| emailClient | Email du Client | X |  |  |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| idDossier | Identifiant du dossier de déménagement |  |  | X |  |  |  | X |  |  | I |
| dateOuverture | Date d’ouverture du dossier |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| datePayement | Date du dernier Payement |  |  |  |  |  |  | X |  | >dateOuverture | D |
| datePrevu | Date prévue pour le déménagement |  |  | X |  |  |  |  |  | >dateOuverture  < datePayement | D |
| villeChargement | Ville du chargement |  |  | X |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| CPChargement | Code postal du chargement |  |  | X |  |  |  |  |  |  | A5 |
| rueChargement | Rue du chargement |  |  | X |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| villeLivraison | Ville de la livraison |  |  | X |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| CPLivraison | Code postal de la livraison |  |  | X |  |  |  |  |  |  | A5 |
| rueLivraison | Rue de la livraison |  |  | X |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| telLivraison | Téléphone du lieu de la livraison |  |  | X |  |  |  |  |  |  | A10 |
| telChargement | Téléphone du lieu de chargement |  |  | X |  |  |  |  |  |  | A10 |
| latitudeChargement | Latitude de l’adresse du chargement |  |  | X |  |  |  |  |  |  | F |
| longitudeChargement | Longitude de l’adresse du chargement |  |  | X |  |  |  |  |  |  | F |
| latitudeLivraison | Latitude de l’adresse de livraison |  |  | X |  |  |  |  |  |  | F |
| longitudeLivraison | Longitude de l’adresse de livraison |  |  | X |  |  |  |  |  |  | F |
| dateVisite | Date de la visite |  |  | X |  |  |  | X |  |  | D |
| volumeMobilier | Volume du mobilié estimé |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| idStatus | Identifiant du status |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| libStatus | Libellé du status |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| idCondition | Identifiant des condition |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| libCondition | Libellé des conditions |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| idVhc | Identifiant du véhicule |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| immatriculation | Immatriculation du véhicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | A9 |
| consommationCarburant | Consommation de carburant du vehicule |  |  |  |  |  |  | X |  |  | F |
| frequence | Frequence d’intervention sur le vehicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | I |
| disponible | Disponibilité du véhicule |  | X |  |  |  |  | X |  |  | I |
| kms | Kilomètres parcourus du véhicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | I |
| volumeUtile | Volume utile du véhicule |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| nbPlace | Nombre de place dans le véhicule |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| hayon | Présence d’un hayon dans le véhicule |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| couchette | Présence d’une couchette dans le véhicule |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| idTpVhc | Identifiant du type de véhicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | I |
| libTpVhc | Libellé du type de véhicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | VA100 |
| idMarque | Identifiant de la marque du véhicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | I |
| libMarque | Libellé de la marque du véhicule |  |  |  |  |  | X |  |  |  | VA100 |
| idSal | Identifiant du salarié |  |  |  | X |  |  | X |  |  | I |
| nomSal | Nom du salarié |  |  |  | X |  |  | X |  |  | VA100 |
| prenomSal | Prénom du salarié |  |  |  | X |  |  | X |  |  | VA100 |
| anneeEmbauche | Date de l’année d’embauche |  |  |  | X |  |  |  |  |  | D |
| capaciteChef | Capacité à être chef |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| permis | Numéro de permis de conduire |  |  |  | X |  |  | X |  |  | I |
| dateNaissSal | Date de naissance du salarié |  |  |  | X |  |  |  |  |  | D |
| sexe | Sexe du salarié |  |  |  | X |  |  |  |  |  | A1 |
| telSal | Téléphone du salarié |  |  |  | X |  |  |  |  |  | A10 |
| CPSal | Code postal du salarie |  |  |  | X |  |  |  |  |  | A5 |
| rueSal | Rue du salarie |  |  |  | X |  |  |  |  |  | VA100 |
| villeSal | Ville du salarié |  |  |  | X |  |  |  |  |  | VA100 |
| txPresence | Taux de presence d’un salarie |  |  |  |  |  |  | X |  | >33 % | I |
| nbDemenagement | Nombre de déménagement effectués par le salarié |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| tpsConduiteTotal | Temps de conduite |  |  |  |  |  |  | X |  |  | F |
| idTp | Id du type de salarie |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| libTp | Libellé du type de salarié |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| idAg | Identifiant de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| nomAg | Nom de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| CPAg | Code postal des locaux de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | A5 |
| rueAg | Rue des locaux de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| villeAg | Ville des locaux de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| telAg | Téléphone de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | A10 |
| mailAgence | Mail de l’agence |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| idEnfant | Identifiant de l’enfant |  |  |  |  |  |  | X |  |  | I |
| nomEnfant | Nom de l’enfant |  |  |  | X |  |  | X |  |  | VA100 |
| prenomEnfant | Prénom de l’enfant |  |  |  | X |  |  |  |  |  | VA100 |
| dateNaissEnfant | Date de naissance de l’enfant |  |  |  | X |  |  |  |  |  | D |
| rôle | Rôle entre enfant/représentant |  |  |  | X |  |  | X |  |  | VA100 |
| idAbs | Identifiant de l’absence |  |  |  |  | X |  | X |  |  | I |
| jourDebAbs | Premier jour de l’absence |  |  |  |  | X |  | X |  |  | D |
| jourFinAbs | Dernier jour de l’absence |  |  |  |  | X |  | X |  |  | D |
| dateDemande | Date de demande de conges |  |  |  |  | X |  | X |  |  | D |
| dateReponse | Date de réponse du conges |  |  |  |  | X |  | X |  |  | D |
| etat | Etat du congès |  |  |  |  | X |  | X |  |  | A2 |
| motif | Motif du congès |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VA100 |
| idImmobilisation | Identifiant de l’immobilisation |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| libimmobilisation | Libellé de l’immobilisation |  |  |  |  |  | X | X |  |  | VA100 |
| debImmobilisation | Début de l’immobilisation |  |  |  |  |  | X | X |  |  | D |
| finImmobilisation | Fin de l’immobilisation |  |  |  |  |  | X | X |  |  | D |
| informationSupp | Informations supplémentaires liés à l’immobilisation |  |  |  |  |  | X | X |  |  | VA100 |
| idPrestataire | Identifiant du prestataire |  |  |  |  |  | X | X |  |  | I |
| nomPrestataire | Nom du prestataire |  |  |  |  |  | X | X |  |  | VA100 |
| CPPrestataire | Code postal du prestataire |  |  |  |  |  |  | X |  |  | A5 |
| villePrestataire | Ville du prestataire |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| ruePrestataire | Rue du prestataire |  |  |  |  |  |  | X |  |  | VA100 |
| telPrestataire | Téléphone du prestataire |  |  |  |  |  |  | X |  |  | A10 |
|  | Nom de l’entreprise |  |  |  |  |  |  | X | P | Awhina | A5 |
|  | Adresse entreprise |  |  |  |  |  |  | X | P | Lisieux au 4 rue des toits pluvieux | A34 |
|  | Somme total à payer pour le demenagement |  |  |  |  |  |  | X | C | Formule+nb de demenageur\*nbheure\*prixheure  +nbvhc | F |
|  | KMS du véhicule |  |  |  |  |  |  | X | C | KMS du véhicule + nbKMS | I |
|  | Coût horaire d’un déménageur |  |  |  |  |  |  | X | P | 14 | I |
|  | Jour d’ouverture |  |  |  |  |  |  | X | P | Lundi-Samedi | D |
|  | Age de l’enfant |  |  |  | X |  |  | X | C | Sysdate – dateNaissEnfant  <18 | I |
|  | Somme attribuée à l’enfant |  |  |  |  |  |  | X | C | 50+(age%5)\*50 | I |
|  | PTAC |  |  |  |  |  | X | X | P | 11.99 tonnes | F |
|  | Prix au km |  |  |  |  |  | X | X | C | Consommation de carburant , ptac |  |
|  | Durée total du déménagement |  |  |  |  |  |  | X | C | DatePayement - DateOuverture |  |

Dossier Analyse SAE Awhina

# Identité

Groupe : TD5B

Binôme : Haas - Benjamin

Lawson - Marc-aurel

# Grille d’analyse

Écrire la grille d’analyse ci-dessous. Vous prendrez soin de décrire d’une manière précise et concise vos attributs. Seuls les attributs épurés devront être nommés dans la première colonne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Exemple de Domaine possible pour un attribut :** | |
| **Ax** | **Chaine de caractères de longueur x** |
| **VAx** | **Chaine de caractères de longueur variable au max x** |
| **I** | **Entier** |
| **D** | **Date** |
| **F** | **Réel** |

Le type d’un attribut par défaut sera E.

# DFs

L’utilisation de la notation vue en cours est impérative.

(Client) : idClient → nomClient,prenomClient,mailClient,telClient,CPClient,rueClient,villeClient

(Dossier) :idDossier→dateOuverture,CPChargement,villeChargement,rueChargement,telChargement,latitudeChargement,longitudeChargement,CPLivraison,villeLivraison,rueLivraison,telLivraison,latitudeLivraison,longitudeLivraison,datePrevu,dateVisite,volumeMobilierEstime,idClient,idAgence,idStatus,idFormule

(Formule) : idForm → libForm,prix

(Status) : idStatus → libStatus

(Type) : idType → libType

(Salarie) :idSal→nomSal,prenomSal,CPSal,villeSal,rueSal,telSal,permis,anneeEmbauche,dateNaissSal, capaciteChef ,idType,idSal( lié),mailSal

(Agence) : idAg → nomAg,CPAg,villeAg,rueAg,telAg,mailAg

(Enfant) : idEnfant → nomEnfant,prenomEnfant,dateNaissEnfant

(Vehicule) :idVhc →immatriculation,hayon,couchette,volumeUtile,disponible,frequence, consommationCarburant,nbPlace,idAgence,idMarque,idTpVhc

(Marque) : idMarque → libMarque

(TypeVéhicule) : idTpVhc → libTpVhc

(Immobilisation) :idImmobilisation→libImmobilisation,informationSupp,debImmobilisation,finImmobilisation,idVhc,idPrestataire

(Prestataire) :idPrestataire→telPrestataire,nomPrestataire,prenomPrestataire,CPPrestataire,ruePrestataire,villePrestataire

(Absence) : idAbs → jourDebAbs,jourFinAbs,dateDemande,dateReponse,etat,motif,idSal

(Condition) : idCondition → libCondition

(Liaison) : idSal,idEnfant → rôle

(Communication) : idDossier,idSal,idClient → X

(Conduite) : idDossier,idSal,idVhc →tpsConduiteTotal,kms

(Appartenance) : idSal,idAg → tauxPresence

(Payement) : idClient,idDossier → DatePayement

(Accessibilité) : idCondition,idDossier → X

# MCD

Réaliser le MCD sous PAMC, sans oublier de saisir les contraintes et coller le MCD obtenu

Une image contenant texte, intérieur, capture d’écran

Description générée automatiquement

# Justification de cardinalités.

Vous justifierez les cardinalités de 3 de vos associations. Elles devront être de type différent : DF, CIF et n,m. La justification peut par exemple être un extrait issu de l'énoncé.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Catégorie | Verbe | Entité | card | Justification |
| DF | Posseder | Agence | 0,n | « Pour réaliser les déménagements, chaque agence possède sa propre flotte de véhicules » => Une agence possède une flotte donc plusieurs véhicules |
|  | Vehicule | 1,1 | Sa propre flotte donc un véhicule appartient à une seule agence |
| CIF | Convenir | Agence |  | Une agence reçoit les dossiers et peut donc avoir été relié à 0(à sa création) ou à plusieurs |
|  | Dossier |  | « Lorsqu’un client potentiel contacte une agence de Awhina » le dossier est confie à une agence qui s’occupera de l’intégralité du dossier » |
| n,m | Lier | Enfant | 1,n | « Lorsque plusieurs salariés jouent un rôle dans la vie d’un enfant » un enfant peut être représenté par plusieurs personnes |
|  | Salarie | 0,n | « chaque enfant de chaque salarié » Un salarié peut avoir plusieurs enfants |

# MPD

Coller le MPD obtenu

Une image contenant texte, intérieur, capture d’écran

Description générée automatiquement