* ANALYSE DU PROJET

1.DOMAINE D’ETUDE

La gestion automatique de présence du personnel de l’entreprise MKS.

2.DICTIONNAIRE DES DONNEES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ELEMENT | SIGNIFICATION | NATURE | TYPE | LONGUEUR | OBSERVATION |
| Id utilisateur  Nom utilisateur  Prénom utilisateur  Adresse utilisateur  Email utilisateur  Date nais utilisateur  Lieu nais utilisateur  Genre utilisateur  Tél utilisateur  Mot \_pas utilisateur  Id présence  Date\_ jour présence  Heure\_ arrivée  Heure\_ sortie  Id absence  Date absence  Motif  Id document  Nom document  Type document  Taille document  Date\_ A document | Identifiant utilisateur  Nom utilisateur  Prénom utilisateur  Adresse utilisateur  Email utilisateur  Date naissance utilisateur  Lieu naissance utilisateur  Genre utilisateur  Téléphone utilisateur  Mot de passe utilisateur  Identifiant présence  Date jour présence  Heure arrivée  Heure sortie  Identifiant absence  Date absence  Motif absence  Identifiant document  Nom document  Type document  Taille document  Date d’ajout document | Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique  Signalétique | AN  AN  AN  AN  AN  DATE  AN  AN  AN  AN  AN  DATE  AN  AN  AN  DATE  AN  AN  AN  AN  AN  DATE | 14  15  17  18  19  16  13  21  22  23  14  16  17  18  15  19  17  17  15  17  18  19 | Identifiant  … /…/…  Identifiant  …/…/…  Identifiant  …/…/…  Identifiant  …/…/… |

LEGENDE : AN =Alphabétique Numérique

3. LA REGLE DE GESTION

\_RG1 : Un utilisateur peut enregistrer une ou plusieurs présences ;

Tandis qu’une présence concerne un et un seul utilisateur.

\_RG2 : Un utilisateur peut avoir zéro ou plusieurs absences ;

Tandis qu’une absence appartient à un et un seul utilisateur.

\_RG3 : Un document justifie un ou plusieurs absences ;

Tandis qu’une absence est expliquée avec un ou plusieurs documents.

4. STRUCTURE D’ACCES THEORIQUE(SAT)

Id présence Id utilisateur

Id document Id absence

6. LE MODEL CONCEPTUEL DES DONNEES (MCD

|  |
| --- |
| PRESENCE |
| Id présence  Date\_ jour  Heure \_arrivée  Heure\_ sortie |

|  |
| --- |
| UTILISATEUR |
| Id utilisateur  Nom utilisateur  Prénom utilisateur  Adresse utilisateur  Email utilisateur  Date\_ nais utilisateur  Genre utilisateur  Tel utilisateur  Mot \_ passe utilisateur |

1, N CIF 1,1

0, N

|  |
| --- |
| DOCUMENT |
| Id document  Nom document  Type document  Taille document  Date\_ d’ajout |

|  |
| --- |
| ABSENCE |
| Id absence  Date absence  Motif |

1,1

1, N 1, N

6. LE MODEL LOGIQUE DE DONNEE RELATIONNEL(MLDR)

**UTILISATEUR** ( id utilisateur, nom utilisateur, prénom utilisateur, adresse utilisateur, email utilisateur, date \_naissance utilisateur, lieu \_naissance utilisateur, genre utilisateur, téléphone utilisateur, mot \_de\_ passe utilisateur )

**PRESENCE** (Id présence, date \_jour, heure \_arrivée, heure\_ sortie, #id utilisateur)

**ABSENCE** (Id absence, date absence, motif absence, #id utilisateur)

**DOCUMENT** (Id document, nom document, taille document, type document, date \_d’ajout document)

**ABSENCE\_DOCUMENT** (#Id document, #id absence)