* Afficher le listing des factures d’eau
* Une facture est délivrée suivant un compteur au sein d’un bâtiment
* Le bâtiment comporte plusieurs espaces avec chacun un usage connu
* Un espace peut avoir des installations propres : électrique, internet, sanitaire, téléphone
* Un espace reçoit un plusieurs équipements
* Les bureaux abritent une ou plusieurs structures
* Une structure est soit dans l’administration centrale soit dans l’administration déconcentrée
* Une structure représente une unité administrative (pays, région, département, arrondissement
* Un bâtiment appartient ou non à l’Etat ;
* Un bâtiment a été rétrocédé ou non à l’Etat ; si oui à une date précise
* Une pièce reçoit un ou plusieurs équipements
* Une pièce a une ou plusieurs ouvertures (portes, fenêtres)

server.create("eauFactures",

            {

                batiment: 'bâtiment principal MINPROFF',

                nro\_compteur: '021525587',

                ancien\_index: 12522,

                nouvel\_index: 21545,

                consommation: 18,

                montant: 548765,

                periode\_debut: '02/05/2024',

                periode\_fin: '03/06/2024',

                services: 'centraux',

            }

        )

* Octroyer du matériel ou un équipement à un individu pour le compte d’une structure (matériel informatique, matériel roulant)

server.create("bâtiments",

            {

                nro:1,

nom : ‘batiment principal services centraux’

                structures : [‘’,’’,’’],

                façades:[],

répartitions :{

‘bureaux’ :18,

‘toilettes’ :5,

‘salle\_conferences’ :1,

‘bibliothèque’ : 1,

‘parking’ : 01,

‘salle\_attente’ :01

},

installations :[

{‘nature’ :‘electrique’,description :’’,images :[]},

{‘nature’ :‘sanitaire’, description :’’,images},

{‘nature’ :‘telephone, description :’01 prise RJ11’,images},

],

nature : ‘R+2’,

localisation :’’,

appartenance :’individu’ ou ‘Etat’,

retrocession : oui/non ; si oui la date,

compteurs :[{nature :’eau’,

image :’’, description :’’,position :’’}

]

equipements :[]

            }

        )

server.create("espaces",

            {

                usage: 'bureaux,

installations :[

{‘nature’ :‘electrique’, description :’’,images :[]},

{‘nature’ :‘sanitaire,description :’’,images},

{‘nature’ :‘sanitaire,description :’’,images},

],

               reperage :’R3’,

equipements :[

{

nature :’telephone’, dénomination :’’,

qté:2, images :[]

}

],

dimensions :’3\*4’,

nombre\_portes :01,

user :{

nom :’’,

poste\_travail :’’

}

            }

        )

* Comment se fait la maintenance et le renouvellement des infrastructures : la maintenance se fait sur un espace, un bâtiment, un équipement, …

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Facture** | **Bâtiment** | **Matériel** | **Incident** |
| Nro, consommation, ancien\_index, nouvel\_index, nro\_compteur, perdiode\_debut, période\_fin, montant, bâtiment | Nro, localisation, nom, nature | Nro\_serie, marque, nature, caractéristiques | Nro, datetime, description, déclaré\_par, responsabilité, objet\_incident,  Ref\_objet |
| **Intervention** | **Espace** | **Usage\_espace** | **Unité\_administrative** |
| nro, datetime, réalisé\_par, responsabilité, diagnostic, description, résultat | Nro, dimensions, nro\_porte,localisation | nature | nro, intitulé, |
| **Poste\_travail** | **Catégorie\_matériel** | **Structure** | **Logiciel** |
| Nro, intitulé, structure | Nro, intitulé | nom | Nro, nom, version, date\_installation, nature, utilité, |
| **Equipement** | **User** |  |  |
| Nro, nature, localisation, description | Nro, nom, poste |  |  |
|  |  |  |  |
| * Enregistrer un nouveau matériel * Enregistrer une catégorie de matériel * Créer les postes de responsabilité et les structures associées * Affecter du matériel à un poste de travail pour le compte d’un service ou pour un espace | * Enregistrer une facture d’eau, d’électricité, de téléphone * Enregistrer un nouveau bâtiment * Lui attribuer des espaces * Créer différents usages pour ces espaces | * Enregistrer un incident déclaré * Enregistrer une intervention suite à cet incident * Enregistrer un logiciel | * Affecter un matériel à un bâtiment * Affecter un matériel à un espace |
| ENREGISTRER UNE FACTURE D’EAU OU D’ELECTRICITE | | | |
| * Une facture (nro, consommation, montant, unités, début, fin) est associée à un seul compteur (nro, modèle) physique * Un compteur est installé au sein d’un bâtiment (nro, label, localisation, description, nature) * Un compteur est un équipement | | | |
| ENREGISTRER UNE FACTURE DE TELEPHONE | | | |
| * Une facture de téléphone est associée à un bureau ou à une structure ? | | | |
| ENREGISTRER UN NOUVEAU BATIMENT | | | |
| * Un bâtiment comporte plusieurs espaces (nro, dimensions, localisation, description) * Ces espaces ont des usages (nature) divers tels que les toilettes, les bureaux, les magasins, salles de conférences, bibliothèque, ect. * Un bureau (nro, description) abrite du personnel (mle, nom, prénoms, poste de responsabilité * Un espace comporte des ouvertures (fenêtres ou portes) * Un personnel est rattaché à un service (label) qui est rattaché à une structure | | | |
| ENREGISTRER UN NOUVEAU MATERIEL | | | |
| * Un matériel (nro de série, nom) appartient à une catégorie * Une catégorie de matériel possède des caractéristiques * Un matériel est octroyé à un bâtiment ou à une structure * Un matériel est alors installé dans un espace | | | |
| ENREGISTRER UNE STRUCTURE | | | |
| * Un personnel est rattaché à une structure et une structure accueille plusieurs postes de responsabilité * Un poste de travail est détenu par un personnel | | | |
| ENREGISTRER LA CONNECTIQUE MATERIELLE | | | |
| * Un bâtiment comporte des connectiques diverses (internet, électricité, eau, froid) | | | |
| ENREGISTRER LA CONNECTIQUE LOGICIELLE | | | |
| * Les systèmes d’exploitation, les logiciels d’applications, les applications utilisateur, les anti-virus | | | |
| MAINTENANCE | | | |
| * La maintenance se fait sur tout type de matériel ou logiciel * Elle est caractérisée par une intervention suite à un incident ou non ; * L’intervention conduit à un diagnostic et à une proposition de solution et est menée par un ou plusieurs utilisateurs * Si l’incident est réglé, indiquer la ou les solutions utilisées * Dans tous les cas, faire un rapport indiquant l’état nouveau de l’objet en maintenance * Un utilisateur déclare un ou plusieurs incidents * Un incident concerne un matériel ou un logiciel * Un technicien fait une intervention sur un matériel ou logiciel : on retient la date de l’intervention, le diagnostic, la proposition de solution * On distingue l’intervention préliminaire et l’intervention de résolution * L’incident est clos ou non (déclenché, pending, résolu, non résolu, clos) | | | |
| Organigramme   * Une hiérarchie de structures rattachés les unes aux autres * Le Cabinet du Ministre * Le Secrétariat particulier | | | |
| On peut dire que on commence à identifier chaque structure une par une afin d’enregistrer les espaces qui leurs sont alloués : je sélectionne une structure de l’organigramme et j’enregistre les espaces et tout ce qui va avec ;   * Je voudrais enregistrer tous les espaces alloués au MINPROFF * Je prends l’espace du cabinet avec salle d’attente comme usage * Le matériel qui y est installé | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |