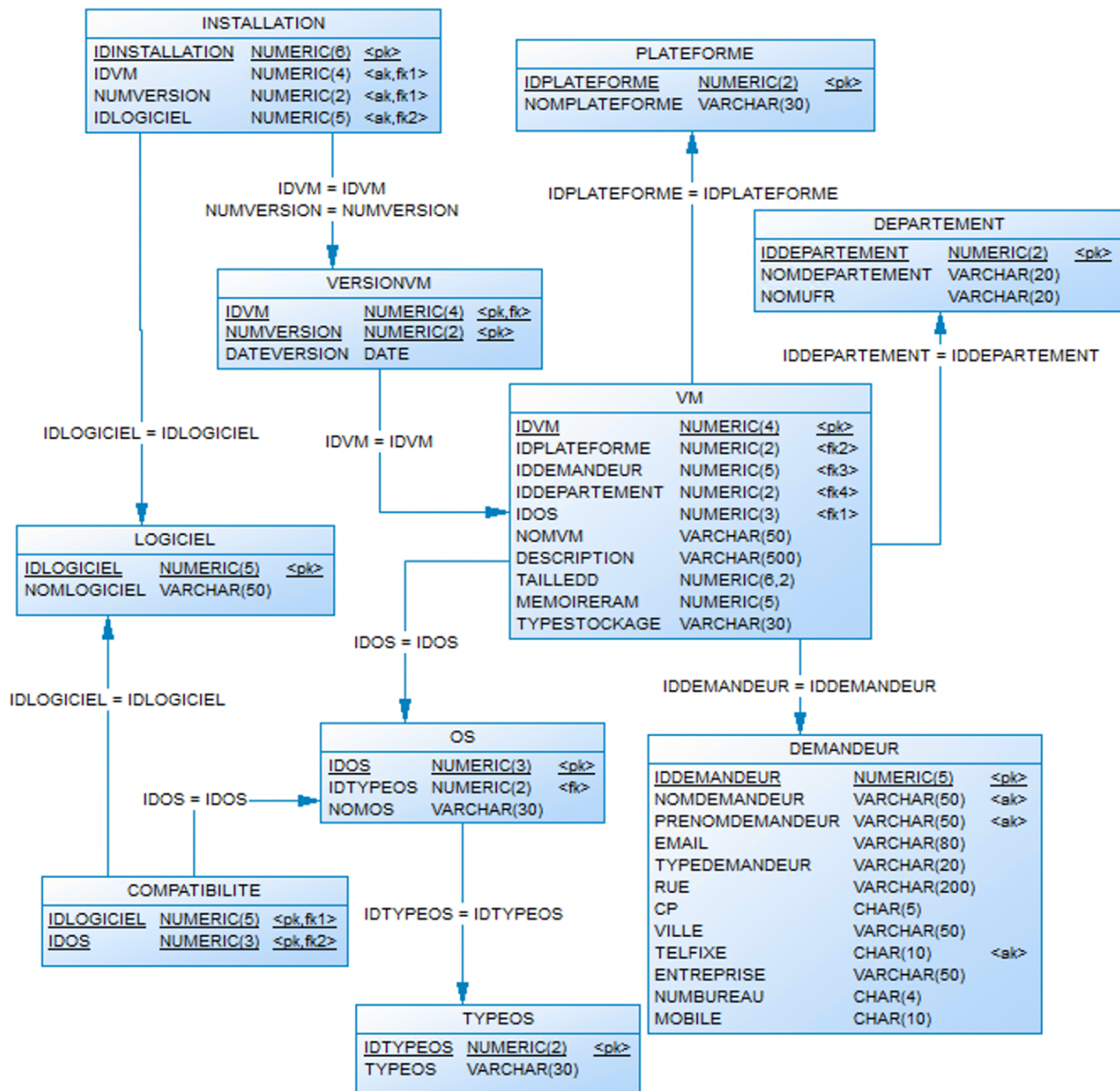


MPD :



Question 1 :

Créer un bloc anonyme permettant d'insérer 100 demandeurs (nom, prénom, email, type).

Utiliser la séquence SEQ_DEMANDEUR créée dans le script.

Si l'IDDemandeur inséré est pair, le type sera 'Permanent', sinon 'Vacataire'. De même, le serveur de mail utilisé ne sera pas le même (cf. exemple ci-dessous).

Vous le ferez de 3 manières (LOOP, FOR, WHILE) => 300 lignes générées.

Exemple :

Données	EXPLAIN	Messages	Notifications									
	iddemandeur [PK] numeric (5)	nomdemandeur character varying (50)	prenomdemandeur character varying (50)	email character varying (80)	typedemandeur character varying (20)	rue character varying (200)	cp character (5)	ville character varying (50)	tel fixe character (10)	entreprise character varying (50)	numbureau character (4)	mobile character
52		52 COTTIN	Seiji	seiji.cottin@gmail.com	Vacataire	50 Rue du Pri faucon	74940	Annecy le Vieux	0474928772	ACCESS	[null]	[null]
53		53 nom1	prenom1	prenom1.nom1@gmail.com	Vacataire	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]
54		54 nom2	prenom2	prenom2.nom2@univ-smb.fr	Permanent	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]

Remarque : un bloc anonyme ayant une unité transactionnelle, c'est-à-dire démarrant une transaction puis la terminant (sur END;), vous ne pourrez pas annuler les insertions (ROLLBACK) une fois le bloc exécuté. Vous devrez donc supprimer les lignes non valides insérées.

Question 2 :

Créer un bloc anonyme permettant de créer une séquence sur la table Logiciel. Le code permettra de

recupérer le Max du champ IDLogiciel puis créera la séquence démarrant à Max+1.
Indications : utiliser la commande EXECUTE.

Question 3 :

- Sachant qu'une version de l'ERP Odoo sort chaque année (version 16 en 2022), insérer les versions d'Odoo dans la table Logiciel pour les 20 prochaines années. Utiliser la séquence créée en Q2.
- Odoo étant compatible avec tous les OS, générer également les insertions dans la table COMPATIBILITE. Utilisée la séquence créée en Q2 (CURRVAL : <https://www.postgresql.org/docs/current/functions-sequence.html>)

Ecrire un bloc anonyme permettant de prendre en compte ces 2 besoins.

Question 4 :

Créer une procédure stockée permettant d'insérer un demandeur (toutes ses informations). Vous utiliserez la séquence déjà créée SEQ_DEMANDEUR.

Si le demandeur est un permanent, vous devrez vérifier que son n° de bureau est saisi. S'il s'agit d'un vacataire, vous devrez vérifier que son adresse est saisie, ainsi que le téléphone fixe et l'entreprise.

Tests :

-- PERMANENT

CALL ps_insert_demandeur ('LANNISTER', 'Tyrion', 'tl@univ-smb.fr', 'Permanent', null, null, null, null, null, 'D371', '0606606061'); -> FONCTIONNE

CALL ps_insert_demandeur ('LANNISTER', 'Pascal', 'pl@univ-smb.fr', 'Permanent', null, null, null, null, null, null, '0606606062'); -> ERROR: Impossible d'insérer le permanent, son n° de bureau est obligatoire

CALL ps_insert_demandeur ('LANNISTER', 'Pascal', 'pl@univ-smb.fr', 'Permanent', null, null, null, null, null, '', '0606606062'); -> ERROR: Impossible d'insérer le permanent, son n° de bureau est obligatoire

-- VACATAIRE

CALL ps_insert_demandeur ('ALBERT', 'Marie', 'anne.albert@gmail.com', 'Vacataire', '13 rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', '0450505151', 'ITYCOM', null, '0606606060'); -> FONCTIONNE

CALL ps_insert_demandeur ('BARNARD', 'Marie', 'anne.barnard@gmail.com', 'Vacataire', null, '74000', 'ANNECY', '0450505152', 'SOPRA', null, '0606606063'); -> ERROR: Impossible d'insérer le vacataire, son adresse (rue, CP, ville) est obligatoire

CALL ps_insert_demandeur ('BARNARD', 'Marie', 'anne.barnard@gmail.com', 'Vacataire', '', '74000', 'ANNECY', '0450505152', 'SOPRA', null, '0606606063'); -> ERROR: Impossible d'insérer le vacataire, son adresse (rue, CP, ville) est obligatoire

CALL ps_insert_demandeur ('BARNARD', 'Marie', 'anne.barnard@gmail.com', 'Vacataire', '13 rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', null, 'SOPRA', null, '0606606063'); -> ERROR: Impossible d'insérer le vacataire, le n° de téléphone fixe est obligatoire

```
CALL ps_insert_demandeur ('BARNARD', 'Marie', 'anne.barnard@gmail.com', 'Vacataire', '13
rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', '', 'SOPRA', null, '0606606063'); -> ERROR: Impossible
d'insérer le vacataire, le n° de téléphone fixe est obligatoire
CALL ps_insert_demandeur ('BARNARD', 'Marie', 'anne.barnard@gmail.com', 'Vacataire', '13
rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', '0450505152', null, null, '0606606063'); -> ERROR:
Impossible d'insérer le vacataire, l'entreprise est obligatoire
CALL ps_insert_demandeur ('BARNARD', 'Marie', 'anne.barnard@gmail.com', 'Vacataire', '13
rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', '0450505152', '', null, '0606606063'); -> ERROR:
Impossible d'insérer le vacataire, l'entreprise est obligatoire
```

-- Ni DEMANDEUR, ni VACATAIRE

```
CALL ps_insert_demandeur ('VARTAN', 'Sylvie', 'vartan@univ-smb.fr', 'Secrétaire', null,
null, null, null, null, 'D370', '0606606090'); -> ERROR: Le demandeur doit être vacataire ou
permanent
```

Remarque : Si vous insérez un mobile non valide, vous obtiendrez l'erreur (non gérée) suivante :

```
CALL ps_insert_demandeur ('COUREAU', 'Véronique', 'coureau@gmail.com', 'Vacataire', '13
rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', '0450506060', 'NTN', null, '0806606080');
```

```
45 CALL ps_insert_demandeur ('COUREAU', 'Véronique', 'coureau@gmail.com', 'Vacataire', '13 rue de la Gare', '74000', 'ANNECY', '0450506060', 'NTN', null, '0806606080');
```

```
Données  EXPLAIN  Messages  Notifications

ERROR:  new row for relation "demandeur" violates check constraint "ck_demandeur_mobile"
DETAIL:  Failing row contains (112, COUREAU, Véronique, coureau@gmail.com, Vacataire, 13 rue de la Gare, 74000, ANNECY, 0450506060, NTN, null, 0806606080).
CONTEXT:  SQL statement "INSERT INTO DEMANDEUR (IDDEMANDEUR, NOMDEMANDEUR, PRENOMDEMANDEUR, EMAIL, MOBILE, TYPEDEMANDEUR, RUE, CP, VILLE, TELFIXE, ENTREPRISE, NUMBUREAU)
VALUES (NEXTVAL('seq_demandeur'), pNom, pPrenom, pMail, pMobile, pType, pRue, pCp, pVille, pTelFixe, pEntreprise, pNumBureau)"
PL/pgSQL function ps_insert_demandeur(character varying,character varying,character varying,character varying,character varying,character,character varying,character,character varying,character,character) line 18 at
SQL statement
État SQL : 23514
```

Nous reviendrons sur la gestion des erreurs (bloc `EXCEPTION`) dans le TP suivant.

Question 5 :

Créer une procédure stockée permettant de mettre à jour les informations du demandeur créé en Question 4.

Vous devrez réaliser les mêmes vérifications que dans la question précédente.

Tests (Attention, l'ID généré par la séquence pourra être différent !) :

-- PERMANENT

```
CALL ps_update_demandeur (54, 'LANNISTER', 'Marie', 'ml@univ-smb.fr', 'Permanent', null,
null, null, null, null, 'D371', '0606606062'); -> FONCTIONNE
```

Vous réaliserez les autres tests.

-- VACATAIRE

```
CALL ps_update_demandeur (53, 'ALBERT', 'Marie', 'albert@gmail.com', 'Vacataire', '13 rue
de la Gare', '74000', 'ANNECY', '0450505160', 'NTN', null, '0606606082'); -> FONCTIONNE
```

Vous réaliserez les autres tests.

-- Ni DEMANDEUR, ni VACATAIRE

```
CALL ps_update_demandeur (54, 'LANNISTER', 'Marie', 'ml@univ-smb.fr', 'Secrétaire', null,
null, null, null, null, 'D371', '0606606062'); -> ERROR: Le demandeur doit être vacataire ou
permanent
```