**Projet Agence Immobilière**

**Résumé des principales requêtes SQL**

*Cette liste n’est pas exhaustive*

-Récupérer le nom de toutes les communes, trier par ordre alphabétique:

SELECT Nom\_Commune

FROM Commune

ORDER BY Nom\_Commune

-Récupérer la liste des quartiers du nom d’une commune données, trier par ordre alphabétique:

SELECT Nom\_Quartier

FROM Quartier,Commune

WHERE Quartier.Num\_Commune=Commune.Num\_Commune

AND Nom\_Commune="'.$\_POST['id\_commune'].'"

ORDER BY Nom\_Quartier

-Récupérer la liste des nom de type de logement, trier par ordre alphabétique :

SELECT Nom\_Type

FROM TypeLogement

ORDER BY Nom\_Type

-Récupérer les informations d’un logement en fonction de ses coordonnées géographiques :

SELECT Nom\_Commune, NbHabitants\_Commune, Loyer\_Logement, Charges\_Type

FROM Commune, Logement, TypeLogement, Quartier

WHERE Latitude\_Logement="'.$\_POST['latitude'].'"

AND Longitude\_Logement="'.$\_POST['longitude'].'"

AND Logement.Num\_Quartier=Quartier.Num\_Quartier

AND Quartier.Num\_Commune=Commune.Num\_Commune

AND Logement.Num\_Type=TypeLogement.Num\_Type

-Récupérer la liste des logements correspondant à une recherche multicritères :

SELECT Nom\_Quartier, Nom\_Type, Superficie\_Logement, Adresse\_Logement,Latitude\_Logement,Longitude\_Logement

FROM Logement,Commune,Quartier,TypeLogement

WHERE Nom\_Quartier LIKE "'.$nomQuartier.'"

AND Logement.Num\_Quartier=Quartier.Num\_Quartier

AND Nom\_Commune LIKE "'.$nomCommune.'"

AND Quartier.Num\_Commune=Commune.Num\_Commune

AND Nom\_Type LIKE "'.$nomType.'"

AND Logement.Num\_Type=TypeLogement.Num\_Type

AND Loyer\_Logement BETWEEN "'.$loyerMin.'" AND "'.$loyerMax.'"  *Si la variable $loyerMax est NULL, elle remplacée par (SELECT MAX(Loyer\_Logement))*

-Récupérer la liste des locataires qui n’ont pas de logement attribué classé par nom de locataire :

SELECT \* FROM Locataire

WHERE Locataire.Num\_Logement IS NULL

ORDER BY Nom\_Locataire

-Récupérer la liste des locataires qui ont logement attribué clé associée dans la table locataire :

SELECT \* FROM Locataire

WHERE Num\_Logement IS NOT NULL

ORDER BY Nom\_Locataire

-Récupérer les informations d’un logement en fonction de l’identifiant d’un locataire :

SELECT DISTINCT Adresse\_Logement, Nom\_Commune, Loyer\_Logement, Nom\_Type, Charges\_Type

FROM Locataire, Commune, Logement, TypeLogement, Quartier

WHERE Logement.Num\_Logement="'.$\_POST['id'].'" AND Logement.Num\_Quartier=Quartier.Num\_Quartier AND Quartier.Num\_Commune=Commune.Num\_Commune AND Logement.Num\_Type=TypeLogement.Num\_Type

-Récupérer le numéro identifiant du quartier en fonction du nom du quartier et du nom de la commune auquel il appartient :

SELECT Num\_Quartier FROM Quartier,Commune

WHERE Nom\_Quartier="'.$nomQuartier.'"

AND Nom\_Commune="'.$nomCommune.'"

AND Quartier.Num\_Commune=Commune.Num\_Commune

-Récupérer le numéro identifiant du type de logement en fonction du nom de celui-ci :

SELECT Num\_Type

FROM TypeLogement

WHERE Nom\_Type="'.$nomType.'"

-Mise à jour du nombre d’habitants d’une commune donnée :

UPDATE Commune

SET NbHabitants\_Commune="'.$nbHabitants.'"

WHERE Nom\_Commune="'.$nomCommune. '"

-Créer un nouveau locataire :

INSERT INTO Locataire (Nom\_Locataire, Prenom\_Locataire, Naissance\_Locataire, Telephone\_Locataire)

VALUES ("'.$nom.'","'.$prenom.'","'.$naissance.'","'.$telephone.'")

-Créer un nouveau type de logement :

INSERT INTO TypeLogement (Nom\_Type, Charges\_Type) VALUES ("'.$type.'","'.$charges.'")

-Créer un nouveau logement :

INSERT INTO Logement(Num\_Quartier, Num\_Type, Adresse\_Logement, Latitude\_Logement, Longitude\_Logement, Superficie\_Logement, Loyer\_Logement)

VALUES ("'.$numQuartier.'","'.$numType.'","'.$adresse.'","'.$latitude.'","'.$longitude.'","'.$superficie.'","'.$loyer.'"

-Modifier le montant du loyer :

UPDATE Logement SET Loyer\_Logement="'.$newLoyer.'"

WHERE Logement.Num\_Logement="'.$numLogement.'"

-Modifier le montant d’une charge :

UPDATE TypeLogement SET Charges\_Type="'.$newCharge.'"

WHERE TypeLogement.Num\_Type="'.$numType.'"