

Schéma relationnel normalisé modifié

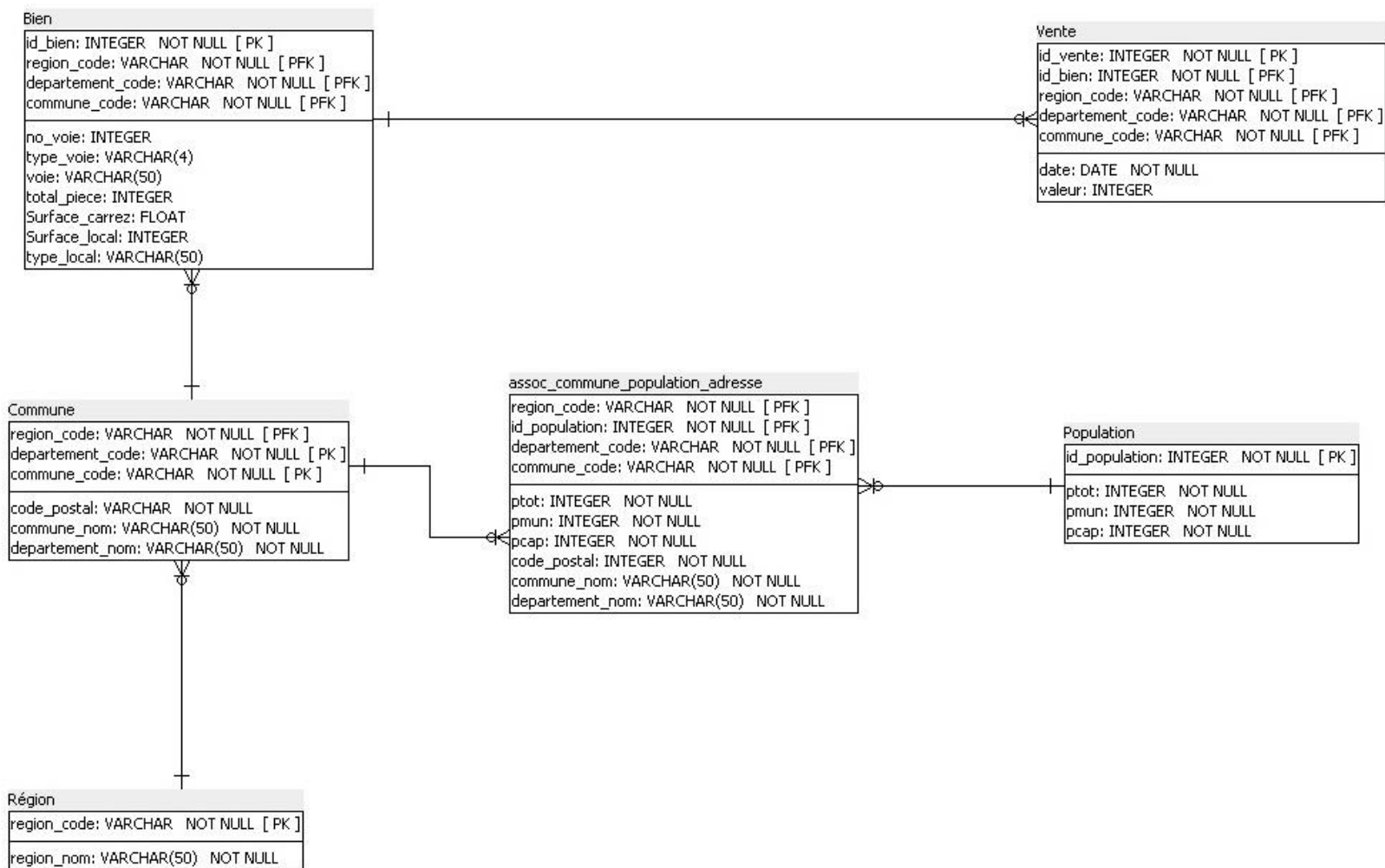


Tableau avec clés primaires et clés étrangères

Association 1 à PLUSIEURS :

Bien-vente

Il existe 0, 1 ou **PLUSIEURS ventes** de biens, mais seulement **1 bien** est vendu. Comme vente est du côté « plusieurs », la clé étrangère devra donc se retrouver dans la table Vente qui fera référence à clé primaire de la table bien qui est du côté 1.

Comme il y a beaucoup d'attribut dans la table Bien, une clé artificielle est nécessaire. La table vente aura une clé primaire artificielle qui assurera l'unicité de chaque ligne.

Bien								
id_bien (PK)	no_voie	type_voie	voie	total_piece	surface_ carrez	surface _local	type_local	code_postal

Vente			
id_vente (PK)	date	valeur	id_bien (FK)

Bien-commune_departement

Une commune_departement accueille **PLUSIEURS biens** mais le bien est situé dans **1 commune_departement** en particulier. Donc il faut mettre une clé étrangère dans la table Bien car la clé étrangère dans celui qui est du côté « plusieurs ». Cette clé étrangère fera référence à la clé primaire de la table Commune_departement qui est du côté « 1 ».

J'ai pris le code département et le code commune comme clés primaires par ce qu'il permet une bonne unicité en utilisant le groupe d'attribut minimum.

Bien										
id_bien	no_voie	type_voie	voie	total_piece	surface_carrez	surface_local	type_local	code_postal	id_codedep_codecommune	
									departement_code (FK)	Commune_code (FK)

Département/Commune			
id_codedep_codecommune			
departement_code (PK)	commune_code (PK)	commune_nom	departement_nom

Région-Commune/département

1 région est composé de **PLUSIEURS commune_département** mais un département_commune est situé dans **1 région** en particulier. Comme le département_commune est du côté « plusieurs », il faut mettre la clé étrangère dans la table Département_commune et elle fait référence à la clé primaire de la table Région qui est du côté « 1 ».

Le code région « region_code » est choisi comme clé primaire, c'est suffisant pour identifier de manière unique une région

Département/Commune				
departement_code (PK)	Commune_code (PK)	commune_nom	departement_nom	region_code (FK)

Région	
region_code (PK)	region_nom

Association PLUSIEURS à PLUSIEURS

Population-commune département

Il n'est pas possible de mettre une clé étrangère dans la table Population qui fait référence à la clé primaire de la table Commune_département sans que l'on pense que la commune_département ne peut accueillir qu'une seule population et ce sera le même raisonnement si je mettais une clé étrangère dans la table commune département. Il faut donc créer une table supplémentaire qui contiendra les deux clés étrangères dont l'une référencera la table commune_département et l'autre la table population.

Département/Commune				
id_codedep_codecommune				
département_code (PK)	commune_code (PK)	commune_nom	département_nom	region_code (FK)

Assoc Département/Commune Population	
id_codedep_codecommune (PK,FK)	id_population (PK,FK)

Population			
id_population (Pk)	ptot	pmun	pcap