



Laplace Immo

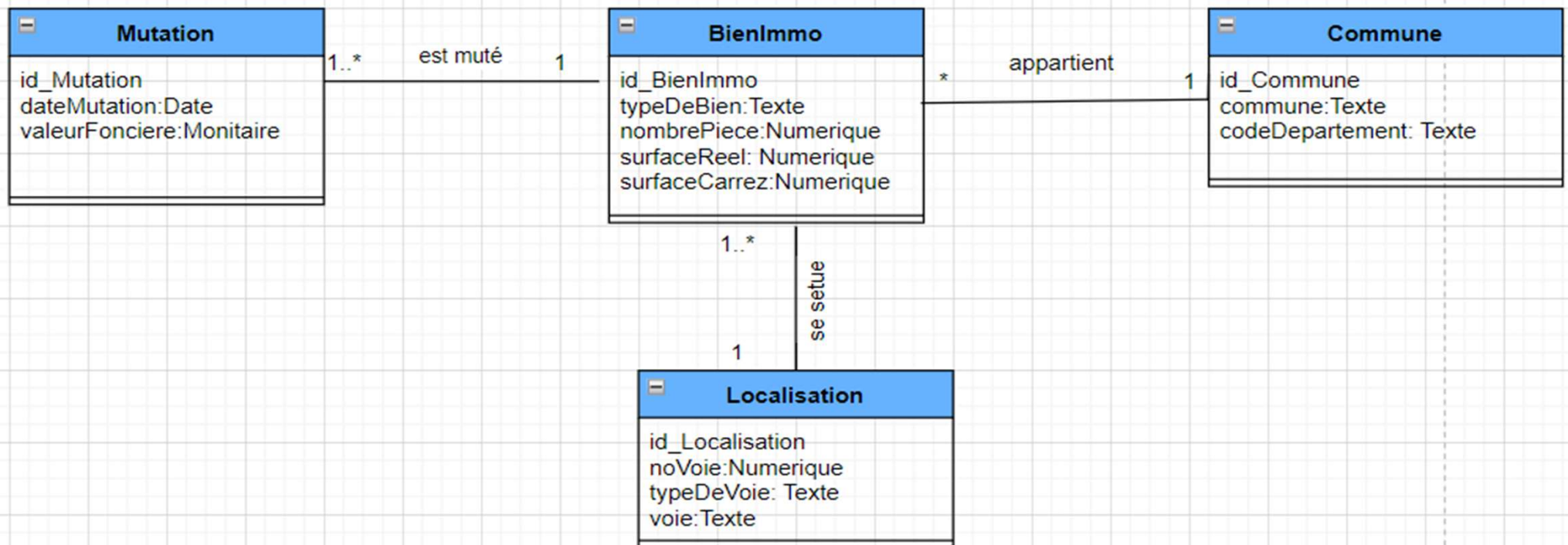
CRÉATION ET UTILISATION D'UNE BASE DE DONNÉES IMMOBILIÈRE AVEC SQL

Saoussen ATTIA
Data Analyst

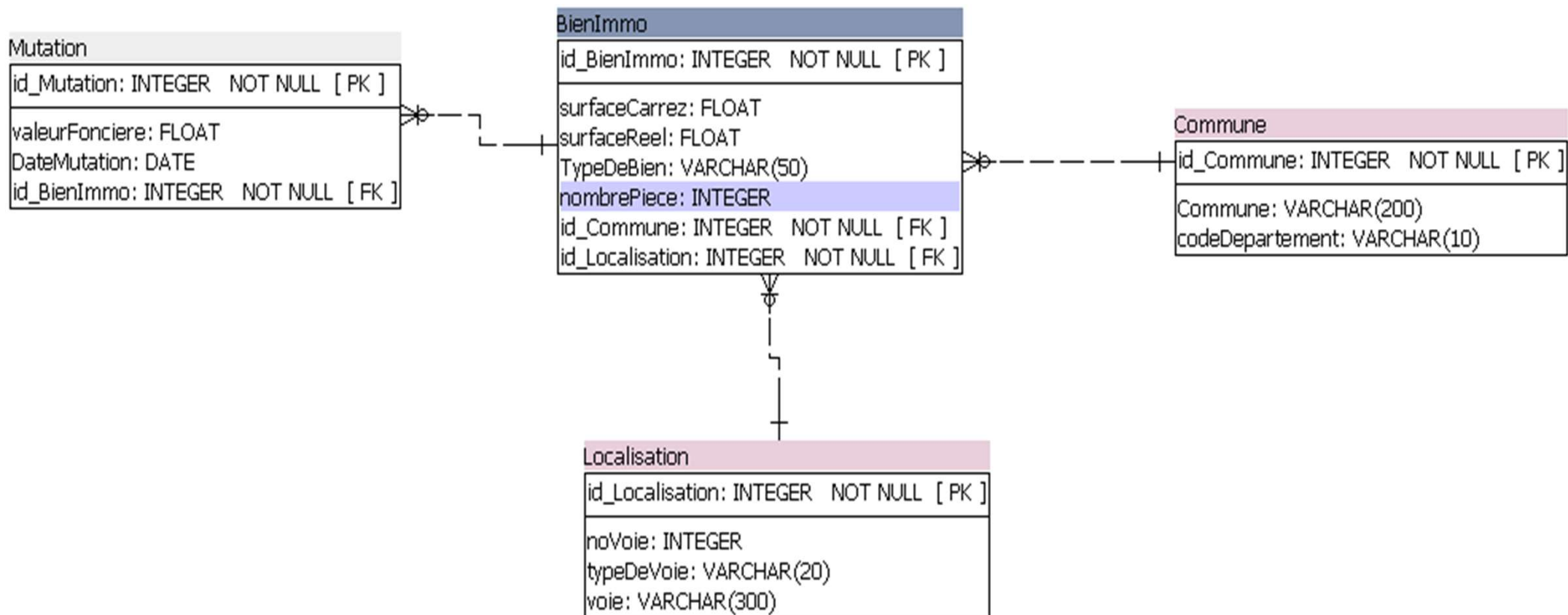
Dictionnaire des données

A	B	C	D	E
Numér▼	Code propriété▼	Signification▼	Type▼	Observation▼
1	dateMutation	La date de la mutation	Date	#
2	valeurFonciere	Valeur Foncière (prix net vendeur)	Monétaire	en euro
3	typeDeBien	Type de bien (appartement ou maison)	Texte	Longueur : 20
4	nombrePiece	Nombre de pièces principales	Numérique	#
5	surfaceReel	Surface réelle bâtie	Numérique	en mètre carré
6	surfaceCarrez	Surface carrez du 1 lot	Numérique	en mètre carré
7	noVoie	Numéro de la voie	Numérique	#
8	typeDeVoie	Type de voie (rue, avenue...)	Texte	Longueur : 20
9	voie	Libellé de la voie	Texte	Longueur : 300
10	commune	Libellé de la commune	Texte	Longueur : 200
11	codeDepartement	Code du département	Numérique ou alphanumérique	Longueur : 10
12	id_Mutation	Identifiant de la classe mutation	Numérique	auto-incrémental
13	id_BienImmo	Identifiant de la classe BienImmo	Numérique	auto-incrémental
14	id_Commune	Identifiant de la classe Commune	Numérique	auto-incrémental
15	id_Localisation	Identifiant de la classe Localisation	Numérique	auto-incrémental

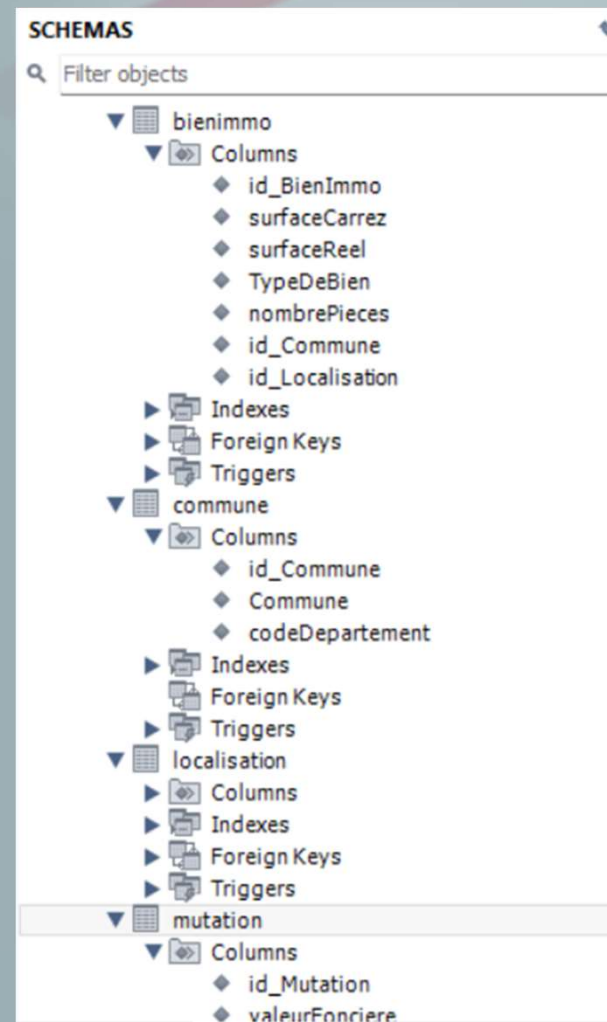
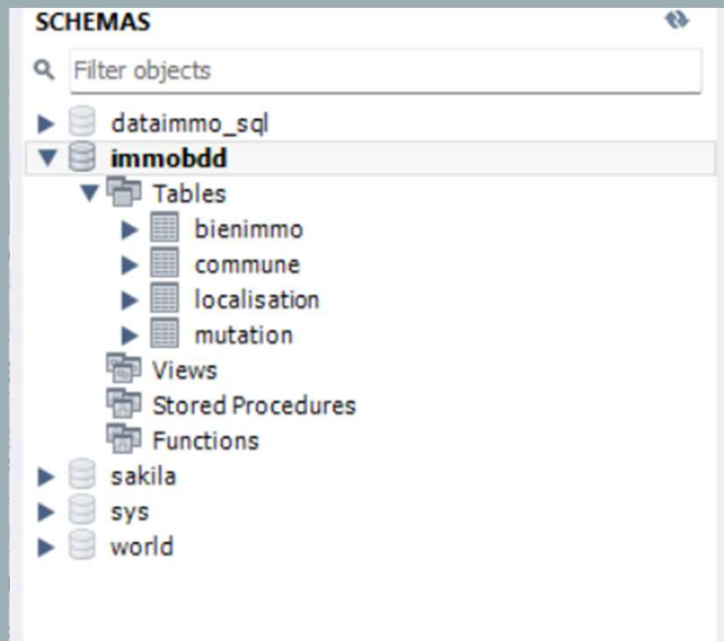
Modèle conceptuel des données MCD



Modèle logique des données MLD



Modèle physique des données MLD



Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- dataimmo_sql
- immobdd**
- sakila
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Schema: **immobdd**

sql_creation_base_Immobilier

Creation_BDD_with_SQL

requete6

SQL File 4

SQL File 5*

SQL File 8* x



Limit to 50000 rows

1 • select * from bienimmo

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	id_BienImmo	surfaceCarrez	surfaceReel	TypeDeBien	nombrePieces	id_Commune	id_Localisation
	4	130.8	130	Appartement	6	3	3
	5	123.16	118	Maison	5	2	80
	6	109.22	109	Maison	5	4	4
	7	42.92	41	Appartement	2	2	129
	8	108.65	91	Appartement	4	5	5
	9	31.65	32	Appartement	2	6	6
	10	93.23	96	Maison	4	3	9
	11	52.58	52	Appartement	2	7	7
	12	88.11	88	Appartement	4	3	16
	13	58.71	60	Appartement	2	7	8
	14	135.68	133	Appartement	4	3	86
	15	46.05	46	Appartement	2	3	89
	16	117	117	Maison	5	7	10
	17	51.7	42	Appartement	2	3	122
	18	35.6	36	Appartement	2	4	11
	19	58.62	63	Appartement	2	3	133
	20	138.03	137	Appartement	5	8	12
	21	67.33	63	Appartement	3	3	157
	22	42	43	Appartement	2	9	13
	23	96.46	96	Maison	5	3	163
	24	45.36	45	Appartement	2	10	14
	25	90.4	90	Appartement	4	3	165
	26	82.6	84	Appartement	4	5	15
	27	50.11	35	Appartement	1	3	166

Navigator :

SCHEMAS

Filter objects

- dataimmo_sql
- immobdd**
- sakila
- sys
- world

Administration Schemas

Information :

Schema: **immobdd**

sql_creation_base_Immobilier Creation_BDD_with_SQL requete6 SQL File 4 SQL File 5* SQL File 8*

Limit to 50000 rows

1 • select * from mutation

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	id_Mutation	valeurFondiere	DateMutation	id_BienImmo
▶	1	56000	2020-02-03	1
	2	165000	2020-01-02	2
	3	720000	2020-01-08	4
	4	123100	2020-01-27	3
	5	429250	2020-01-06	6
	6	220900	2020-01-07	8
	7	442100	2020-02-25	5
	8	42000	2020-01-21	9
	9	262000	2020-01-07	11
	10	182000	2020-03-16	7
	11	190000	2020-01-08	13
	12	563130	2020-01-16	10
	13	535000	2020-01-17	16
	14	330000	2020-01-16	18
	15	110600	2020-01-27	20
	16	561550	2020-01-20	12
	17	50000	2020-01-30	22
	18	212000	2020-01-09	24
	19	640000	2020-02-25	14
	20	160000	2020-01-15	26
	21	282000	2020-03-09	15
	22	358000	2020-01-28	28
	23	230000	2020-04-15	17
	24	220000	2020-01-22	29

Navigators

SCHEMAS

Filter objects

- dataimmo_sql
- immobdd**
- sakila
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Schema: **immobdd**

sql_creation_base_Immobilier Creation_BDD_with_SQL requete6 SQL File 4 SQL File 5* SQL File 8*

Limit to 50000 rows

1 • select * from commune

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	id_Commune	Commune	codeDepartement
▶	1	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1
	2	CHEVRY	1
	3	DIVONNE-LES-BAINS	1
	4	PERON	1
	5	VALSERHONNE	1
	6	CULOZ	1
	7	ST-GENIS-POUILLY	1
	8	OYONNAX	1
	9	ST-GERMAIN-DE-JOUX	1
	10	GEX	1
	11	AMBERIEU-EN-BUGEY	1
	12	CESSY	1
	13	SAULT-BRENAZ	1
	14	FERNEY-VOLTAIRE	1
	15	SEGNY	1
	16	LAGNIEU	1
	17	LE POIZAT-LALLEYRIAT	1
	18	BELLEY	1
	19	ORNEX	1
	20	DORTAN	1
	21	PREVESSIN-MOENS	1
	22	BRENOD	1
	23	SAINT-JEAN-LE-VIEUX	1
	24	NANTUA	1

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- dataimmo_sql
- immobdd**
- sakila
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Schema: **immobdd**

sql_creation_base_Immobilier

Creation_BDD_with_SQL

requete6

SQL File 4

SQL File 5*

SQL File 8* x

Limit to 50000 rows

1 • select * from localisation

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	id_Localisation	noVoie	typeDeVoie	voie
►	1	190	RUE	CENTRALE
	2	347	RUE	DU CHATEAU
	3	58	AV	DU MONT BLANC
	4	140	RUE	DE L'ABBE JOLIVET
	5	39	RUE	BUFFON
	6	28	AV	JEAN FALCONNIER
	7	8	RUE	DE GENEVE
	8	2	RUE	DU RECULET
	9	1403	RUE	JEAN DE GINGINS
	10	226	ALL	DES CAPUCINES
	11	276	RTE	DE POUJNY
	12	79	CRS	DE VERDUN
	13	77	RUE	DU COMMERCE
	14	240	RUE	DE PRE BAILLY
	15	3	RUE	TURENNE
	16	44	ALL	DU SQUARE DE LA...
	17	59	RUE	ALEXANDRE BERARD
	18	282	CHE	DES LONGES RAYES
	19	54	GR	GRANDE RUE
	20	1	RUE	DE GEX
	21	17	LOT	LES JARDINS DE C...
	22	329	RUE	DES CARPIERES
	23	369	AV	CHARLES DE GAULLE
	24	154	DIF	SID LA VIGNETTE