

Projet 3

Créez et utilisez une base de données immobilière avec SQL



- Créer des tables dans une base de données
- Effectuer des requêtes SQL pour répondre à une problématique métier
- Mettre à jour un catalogue de données
- Charger des données dans une base de données
- Créer le schéma d'une base de données



Livrables

- ✓ Dictionnaire des données
- ✓ Schéma relationnel modifié
- ✓ Base de données opérationnelle avec les données du 1^{er} semestre 2020
- ✓ Document avec les requêtes et les résultats.



DATAImmo

BASE DE DONNÉES OPÉRATIONNELLE

Data Analyst : Cécile LEPELTIER

MySQL ModelEER Diagram

AdministrationSchemas

Query 36db_immo_oc_P3

SCHEMAS

Filter objects

db_immo_oc_P3

Tables

bien

Columns

Indexes

Foreign Keys

Triggers

commune

population

region

vente

Columns

idVente

idBien

natMut

valeur

dateTransac

Indexes

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Functions

sys

InfoTablesColumnsIndexesTriggersViewsStored ProceduresFunctionsGrantsEvents

Name	Engine	Version	Row Format	Rows	Avg Row Length	Data Length	Max De
bien	InnoDB	10	Dynamic	33377	110	3.5 MiB	
commune	InnoDB	10	Dynamic	40474	116	4.5 MiB	
population	InnoDB	10	Dynamic	870	131	112.0 KiB	
region	InnoDB	10	Dynamic	18	910	16.0 KiB	
vente	InnoDB	10	Dynamic	33419	47	1.5 MiB	






Count: 5Maintenance >Inspect TableRefresh






Action Output






	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
112	15:59:45	SELECT count(*) FR...	1 row(s) returned	0.0043 sec / 0.00001...






Query Completed






Clés primaires

Name: <input type="text" value="bien"/> Schema: db_immo_oc_P3										
Column	Datatype	PK	NN	UQ	B...	UN	ZF	AI	G	Default / Expression
 idBien	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 numVoie	VARCHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 typeVoie	VARCHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 nomVoie	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 typeBien	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Name: <input type="text" value="population"/> Schema: db_immo_oc_P3										
Column	Datatype	PK	NN	UQ	B...	UN	ZF	AI	G	Default / Expression
 cdeCom	VARCHAR(7)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nomCom	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 popCom	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 evolPop	DECIMAL(4,0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 popMoins25a...	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Name: <input type="text" value="region"/> Schema: db_immo_oc_P3										
Column	Datatype	PK	NN	UQ	B...	UN	ZF	AI	G	Default / Expression
 cdeReg	VARCHAR(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nomReg	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 nomGpReg	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 cdeDpt	VARCHAR(6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 nomDpt	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Name: <input type="text" value="commune"/> Schema: db_immo_oc_P3										
Column	Datatype	PK	NN	UQ	B...	UN	ZF	AI	G	Default / Expression
 cdeCom	VARCHAR(7)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nomCom	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 repLogPrinci...	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 repLogSecon...	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 repLogVacant	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Name: <input type="text" value="vente"/> Schema: db_immo_oc_P3										
Column	Datatype	PK	NN	UQ	B...	UN	ZF	AI	G	Default / Expression
 idVente	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 idBien	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 natMut	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 valeur	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 dateTransac	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Clés étrangères

Name: Schema: db_immo_oc_P3

Foreign Key	Referenced Table
cdeCom	`db_immo_oc_P3`.`commun...`
<click to edit>	

Foreign key details 'cdeCom'

Column	Referenced Column
<input type="checkbox"/> idBien	
<input type="checkbox"/> numVoie	
<input type="checkbox"/> typeVoie	
<input type="checkbox"/> nomVoie	
<input type="checkbox"/> typeBien	
<input type="checkbox"/> nbPiece	
<input type="checkbox"/> nbLot	
<input type="checkbox"/> surfaceBien	
<input type="checkbox"/> surfaceCarrez	
<input type="checkbox"/> surfaceTerrain	
<input checked="" type="checkbox"/> cdeCom	cdeCom

Name: Schema: db_immo_oc_P3

Foreign Key	Referenced Table
idBien	`db_immo_oc_P3`.`bien`
<click to edit>	

Foreign key details 'idBien'

Column	Referenced Column
<input type="checkbox"/> idVente	
<input checked="" type="checkbox"/> idBien	idBien
<input type="checkbox"/> natMut	
<input type="checkbox"/> valeur	
<input type="checkbox"/> dateTransac	









Name: Schema: db_immo_oc_P3

Foreign Key	Referenced Table
cdeReg	`db_immo_oc_P3`.`region`
<click to edit>	

Foreign key details 'cdeReg'

Column	Referenced Column
<input type="checkbox"/> cdeCom	
<input type="checkbox"/> nomCom	
<input type="checkbox"/> repLogPrincipal	
<input type="checkbox"/> repLogSecondaire	
<input type="checkbox"/> repLogVacant	
<input checked="" type="checkbox"/> cdeReg	cdeReg
<input type="checkbox"/> cdeDpt	

Info | Tables | Columns | **Indexes** | Triggers | Views | Stored Procedures | Functions | Grants | Events

Table	Name	U	In	In	Column	Seq i...	Packed	Collati...
 bien	PRIMARY	Y	B		idBien	1		A
 bien	cdeCom_idx	N	B		cdeCom	1		A
 commune	PRIMARY	Y	B		cdeCom	1		A
 commune	cdeReg_idx	N	B		cdeReg	1		A
 population	PRIMARY	Y	B		cdeCom	1		A
 region	PRIMARY	Y	B		cdeReg	1		A
 vente	PRIMARY	Y	B		idVente	1		A
 vente	idBien_idx	N	B		idBien	1		A

Count: 8

Refresh