

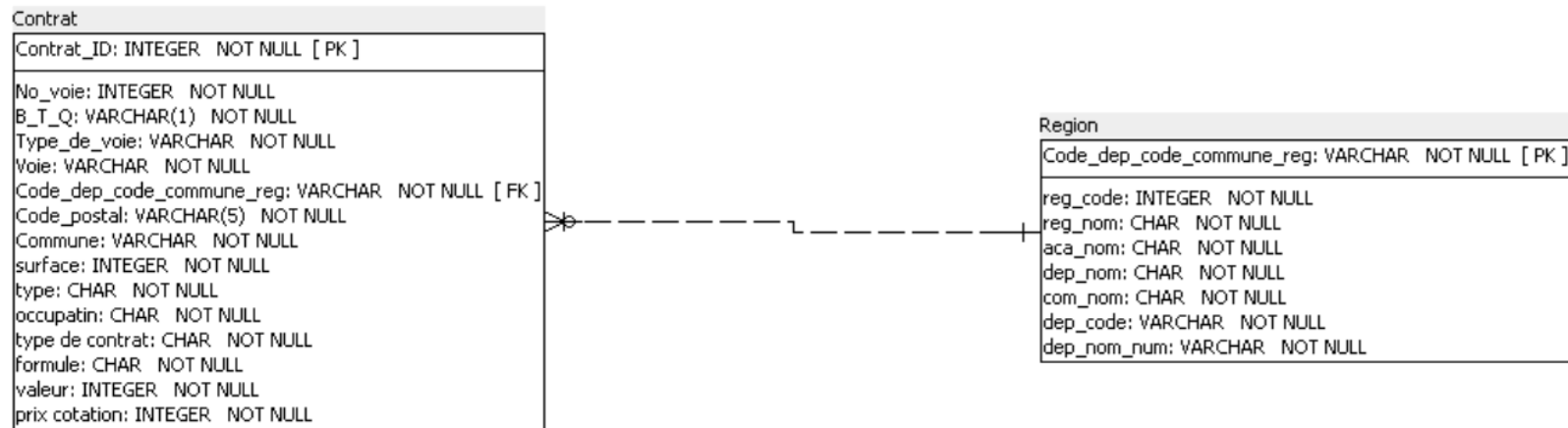
Requêtez une base de données avec SQL

Ruben Kraan

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	obligatoire	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	6	oui	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT	1--4	oui		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	CHAR	1	non		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	CVARCHAR	0--3	non		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	char		oui		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	varchar	4--5	oui	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	int	4--5	oui		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	surface	int	1--3	oui		surface du bien
	type	char		oui		maison ou appartement
	occupation	char		oui		locataire ou proprio
	type de contrat	char		oui		mise en location, résidence primaire/secundaire
	formule	char		oui		classique integral
	valeur	int		oui		valeur du bien en fourche de 250000€
	prix cotation	int	2--3	oui		prix de cotatitaion par mois en euro
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	varchar	4--5	oui	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg code	int	1--2	oui		code region
	reg nom	char		oui		nom region
	aca nom	char		oui		capital de la region
	dep nom	char		oui		nom departement
	com nom	char		oui		nom commune
	dep code	int		oui		code departement
	dep nom num	varchar		oui		code + nom departement

- Excel
- Nom
- Type
- Description

Dictionnaire des données



- Sql power architect
- Reprendre dictionnaire des données

Schéma relationnel

nom	type	schema
▼ Tabellen (2)		
▼ contrat		CREATE TABLE "contrat" ("Contrat_ID" INTEGER, "No_voie" INTEGER, "B
Contrat_ID	INTEGER	"Contrat_ID" INTEGER
No_voie	INTEGER	"No_voie" INTEGER
B_T_Q	TEXT	"B_T_Q" TEXT
Type_de_voie	TEXT	"Type_de_voie" TEXT
Voie	TEXT	"Voie" TEXT
Code_dep_code_commune	INTEGER	"Code_dep_code_commune" INTEGER
Code_postal	INTEGER	"Code_postal" INTEGER
Surface	INTEGER	"Surface" INTEGER
Type_local	TEXT	"Type_local" TEXT
Occupation	TEXT	"Occupation" TEXT
Type_contrat	TEXT	"Type_contrat" TEXT
Formule	TEXT	"Formule" TEXT
Valeur_declaree_biens	TEXT	"Valeur_declaree_biens" TEXT
Prix_cotisation_mensuel	INTEGER	"Prix_cotisation_mensuel" INTEGER
▼ region		CREATE TABLE "region" ("Code_dep_code_commune_reg" INTEGER, "reg
Code_dep_code_commune_reg	INTEGER	"Code_dep_code_commune_reg" INTEGER
reg_code	INTEGER	"reg_code" INTEGER
reg_nom	TEXT	"reg_nom" TEXT
aca_nom	TEXT	"aca_nom" TEXT
dep_nom	TEXT	"dep_nom" TEXT
com_nom_maj_court	TEXT	"com_nom_maj_court" TEXT
dep_code	INTEGER	"dep_code" INTEGER
dep_nom_num	TEXT	"dep_nom_num" TEXT
Indices (0)		

- SQLite
- Importation de donnée .csv

Chargement de la data dans la BDD

Requêtes

	Contrat_ID	Surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

```
SELECT Contrat_ID, Surface
FROM contrat c
JOIN region r on c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune_reg
WHERE com_nom_maj_court= 'CAEN'
```

Requêtes

	reg_nom	countid
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
2	Bourgogne-Franche-Comté	293
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Corse	247
6	Grand Est	769
7	Guyane	37

```
SELECT r.reg_nom, COUNT(c.Contrat_ID) as countid
FROM contrat c
JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune_reg
GROUP BY r.reg_nom
```

Requêtes

	dep_nom	Avg_Prix
1	Paris	36.4
2	Hauts-de-Seine	26.27
3	Val-de-Marne	19.82
4	Yvelines	18.89
5	Rhône	18.49
6	Ain	18.24
7	Alpes-Maritimes	18.14

```
SELECT r.dep_nom, ROUND(AVG(c.Prix_cotisation_mensuel), 2) AS Avg_Prix
FROM contrat c JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune_reg
GROUP BY r.dep_nom ORDER BY Avg_Prix DESC LIMIT 10
```

Requêtes

	com_nom_maj_court	countid
1	BORDEAUX	302
2	COURBEVOIE	163
3	GRENOBLE	220
4	LILLE	161
5	NANTES	291
6	NICE	387
7	PARIS 3	159

```
SELECT r.com_nom_maj_court, COUNT(c.Contrat_ID) as countid
FROM contrat c
JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune_reg
GROUP BY r.com_nom_maj_court
HAVING countid > 150
```