



Document technique-Dat'Assur Habitation

| | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| Nom du rédacteur | Amina laghzouli | Date | 04/04/2023 |
| Nom de société | Dat'Assur Habitation | Sujet de l'analyse | un état des lieux de la standardisation des tarifs |

Besoin du projet :

- Faire un état des lieux de la standardisation des tarifs.

But de projet :

- revoir les prix des contrats d'assurance pour nous distinguer de la concurrence.
- Standardiser notre politique tarifaire va nous permettre d'être plus compétitifs en proposant un prix lisible à chaque client.



1- Les données chargées des contrats clients

base de données

tre par nom

basedata

Tables

contrat

Colonnes

- contrat_id
- No_voie
- B_T_Q
- type_de_voie
- voie
- code_postal
- commune
- code_departement
- surface
- type_local
- occupation
- type_contrat
- formule
- valeur_declare_...
- prix_cotisation_m...

Index

Déclencheurs

Référentiel_région

Colonnes

- code_postal
- reg_code
- reg_nom
- aca_nom
- dep_nom
- com_nom_maj
- dep_code
- dep_nom_num

Index

Déclencheurs

Vues

Structure

Données

Contraintes

Index

Déclencheurs

DDL

basedata

Nom de la table : contrat

WITHOUT ROWID

STRICT

| | Nom | Type de données | Primary Key | Foreign Key | Unique | Contrôle | Not NULL | Collate | Generated | Valeur par défaut |
|----|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------|----------|----------|---------|-----------|-------------------|
| 1 | contrat_id | INTEGER | ✓ | | | | | | | NULL |
| 2 | No_voie | INTEGER | | | | | | | | NULL |
| 3 | B_T_Q | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 4 | type_de_voie | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 5 | voie | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 6 | code_postal | INTEGER | | ✓ | | | | | | NULL |
| 7 | commune | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 8 | code_departement | TEXT | | | | | | | | NULL |
| 9 | surface | FLOAT | | | | | | | | NULL |
| 10 | type_local | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 11 | occupation | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 12 | type_contrat | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 13 | formule | TEXTE | | | | | | | | NULL |
| 14 | valeur_declare_mobilier | TEXTE | | | | | | | | NULL |

| | Type | Nom | Détails |
|---|-------------|-----|--------------|
| 1 | PRIMARY KEY | | (contrat_id) |



Base de données

Structure

Données

Contraintes

Index

Déclencheurs

DDL

Table

Formulaire

base

data

Tables

contrat

Colonnes

Index

Déclencheurs

Référentiel_région

Vues

Filtre par nom

</



base de données

base data

Requête Historique

1 SELECT * FROM contrat;

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 30335

| | contrat id | No voie | B T O | type de v | voie | code pos | commune | code dep. | surface | type local | occupation | type contrat | formule | v2 |
|----|------------|---------|-------|-----------|-------------------|----------|-----------------------|-----------|---------|-------------|--------------|----------------------|-----------|----|
| 1 | 100601 | 190 | A | RUE | CENTRALE | 1370 | SAINT-ETIENNE-DU-BOIS | 1 | 50 | Appartement | Locataire | Residence principale | Integral | 0- |
| 2 | 100602 | 347 | | RUE | DU CHATEAU | 1170 | CHEVRY | 1 | 48 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0- |
| 3 | 100603 | 58 | | AV | DU MONT BLANC | 1220 | DIVONNE-LES-BAINS | 1 | 131 | Appartement | Proprietaire | Residence principale | Integral | 25 |
| 4 | 100604 | 140 | | RUE | DE L'ABBE JOLIVET | 1630 | PERON | 1 | 109 | Maison | Locataire | Residence principale | Integral | 25 |
| 5 | 100605 | 39 | | RUE | BUFFON | 1200 | VALSERHONE | 1 | 109 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0- |
| 6 | 100606 | 8 | | RUE | DE GENEVE | 1630 | ST-GENIS-POUILLY | 1 | 53 | Appartement | Proprietaire | Residence principale | Classique | 0- |
| 7 | 100607 | 2 | | RUE | DU RECULET | 1630 | ST-GENIS-POUILLY | 1 | 59 | Appartement | Proprietaire | Residence principale | Integral | 0- |
| 8 | 100608 | 1403 | | RUE | JEAN DE GINGINS | 1220 | DIVONNE-LES-BAINS | 1 | 93 | Maison | Proprietaire | Mise en location | Integral | 25 |
| 9 | 100609 | 226 | | ALL | DES CAPUCINES | 1630 | ST-GENIS-POUILLY | 1 | 117 | Maison | Proprietaire | Residence principale | Classique | 25 |
| 10 | 100610 | 276 | | RTE | DE POUAGNY | 1630 | PERON | 1 | 36 | Appartement | Proprietaire | Residence principale | Integral | 25 |
| 11 | 100611 | 79 | | CRS | DE VERDUN | 1100 | OYONNAX | 1 | 138 | Appartement | Proprietaire | Residence secondaire | Classique | 0- |
| 12 | 100612 | 240 | | RUE | DE PRE BAILLY | 1170 | GEX | 1 | 45 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0- |
| 13 | 100613 | 3 | | RUE | TIURENNE | 1200 | VALSERHONE | 1 | 83 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0- |



2-les données chargées du référentiel géographiques des régions

base de données

Structure | Données | Contraintes | Index | Déclencheurs | DDL

base de données

Tables

- contrat
 - Colonnes
 - contrat_id
 - No_voie
 - B_T_Q
 - type_de_voie
 - voie
 - code_postal
 - commune
 - code_departement
 - surface
 - type_local
 - occupation
 - type_contrat
 - formule
 - valeur_declare_...
 - prix_cotisation_m...
 - Index
 - Déclencheurs
- Référentiel_région
 - Colonnes
 - code_postal
 - reg_code
 - reg_nom
 - aca_nom
 - dep_nom
 - com_nom_maj
 - dep_code
 - dep_nom_num
 - Index
 - Déclencheurs

Vues

base de données

Nom de la table : Référentiel_région

WITHOUT ROWID

STRICT

| | Nom | Type de données | Primary Key | Foreign Key | Unique | Contrôle | Not NULL | Collate | Generated | Valeur par défaut |
|---|-------------|-----------------|-------------|-------------|--------|----------|----------|---------|-----------|-------------------|
| 1 | code_postal | INTEGER | KEY | | | | | | | NULL |
| 2 | reg_code | INTEGER | | | | | | | | NULL |
| 3 | reg_nom | texte | | | | | | | | NULL |
| 4 | aca_nom | texte | | | | | | | | NULL |
| 5 | dep_nom | texte | | | | | | | | NULL |
| 6 | com_nom_maj | texte | | | | | | | | NULL |
| 7 | dep_code | TEXT | | | | | | | | NULL |
| 8 | dep_nom_num | texte | | | | | | | | NULL |

Type | Nom | Détails

| | | |
|---|-------------|---------------|
| 1 | PRIMARY KEY | (code_postal) |
|---|-------------|---------------|



e de données

par nom
basedata
Tables
contrat
Référentiel_région
Vues

| Structure | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|----------|----------------------|---------|---------|-------------------------|------------|-----------|
| Données | | | | | | | | |
| Contraintes | | | | | | | | |
| Index | | | | | | | | |
| Déclencheurs | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| Table | | | | | | | | |
| Formulaire | | | | | | | | |
| Filtre de données | | | | | | | | |
| Nombre de lignes chargées : 39548 | | | | | | | | |
| | code_postal | reg_code | reg_nom | aca_nom | dep_nom | com_nom_maj | dep_code | dep_nom_n |
| 1 | 1001 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L'ABERGEMENT-CLEMENCIAT | 1 Ain (01) | |
| 2 | 1002 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L'ABERGEMENT-DE-VAREY | 1 Ain (01) | |
| 3 | 1003 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMAREINS | 1 Ain (01) | |
| 4 | 1004 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBERIEU-EN-BUGEY | 1 Ain (01) | |
| 5 | 1005 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBERIEUX-EN-DOBES | 1 Ain (01) | |
| 6 | 1006 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBLEON | 1 Ain (01) | |
| 7 | 1007 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBRONAY | 1 Ain (01) | |
| 8 | 1008 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBUTRIX | 1 Ain (01) | |
| 9 | 1009 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ANDERT-ET-CONDON | 1 Ain (01) | |
| 10 | 1010 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ANGLEFORT | 1 Ain (01) | |
| 11 | 1011 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | APREMONT | 1 Ain (01) | |
| 12 | 1012 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARANC | 1 Ain (01) | |
| 13 | 1013 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARANDAS | 1 Ain (01) | |
| 14 | 1014 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARBENT | 1 Ain (01) | |
| 15 | 1015 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARBIGNIEU | 1 Ain (01) | |
| 16 | 1016 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARBIGNY | 1 Ain (01) | |
| 17 | 1017 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARGIS | 1 Ain (01) | |
| 18 | 1018 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARLOD | 1 Ain (01) | |
| 19 | 1019 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARMIX | 1 Ain (01) | |
| 20 | 1020 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARNANS | 1 Ain (01) | |
| 21 | 1021 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARS-SUR-FORMANS | 1 Ain (01) | |
| 22 | 1022 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARTEMARE | 1 Ain (01) | |
| 23 | 1023 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ASNIERES-SUR-SAONE | 1 Ain (01) | |
| 24 | 1024 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ATTIGNAT | 1 Ain (01) | |
| 25 | 1025 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | BAGE-LA-VILLE | 1 Ain (01) | |
| 26 | 1026 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | BAGE-LE-CHATEL | 1 Ain (01) | |



Database Structure View Tools Help

se de données

base de données

Requête Historique

1 SELECT * FROM référentiel_région;

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 39548

| | code_postal | reg_code | reg_nom | aca_nom | dep_nom | com_nom_maj | dep_code | dep_nom_n |
|----|-------------|----------|----------------------|---------|---------|-------------------------|----------|-----------|
| 1 | 1001 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L'ABERGEMENT-CLEMENCIAT | 1 | Ain (01) |
| 2 | 1002 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L'ABERGEMENT-DE-VAREY | 1 | Ain (01) |
| 3 | 1003 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMAREINS | 1 | Ain (01) |
| 4 | 1004 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBERIEU-EN-BUGEY | 1 | Ain (01) |
| 5 | 1005 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBERIEUX-EN-DOBES | 1 | Ain (01) |
| 6 | 1006 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBLEON | 1 | Ain (01) |
| 7 | 1007 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBRONAY | 1 | Ain (01) |
| 8 | 1008 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBUTRIX | 1 | Ain (01) |
| 9 | 1009 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ANDERT-ET-CONDON | 1 | Ain (01) |
| 10 | 1010 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ANGLEFORT | 1 | Ain (01) |
| 11 | 1011 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | APREMONT | 1 | Ain (01) |
| 12 | 1012 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARANC | 1 | Ain (01) |
| 13 | 1013 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | ARANDAC | 1 | Ain (01) |

09:31:38 Requête terminée en 0.000 seconde(s).



Le dictionnaire de données

| Nom du champs | Type de données | Taille | Contrainte | Description | Table |
|-------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---------|
| Contrat_ID | INT | 20 | Clé primaire | Id unique pour les contrats | Contrat |
| No_voie | INT | 20 | | Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré | |
| B_T_Q | CHAR | 10 | | Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré | |
| Type_de_voie | CHAR | 20 | | Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ... | |
| Voie | CHAR | 100 | | Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré | |
| Code_postal | INT | 20 | Clé étrangère | Code postal pour l'adresse du logement assuré | |
| Commune | CHAR | 100 | | Libellé de la commune de l'adresse du logement | |
| Code_departement | INT | 10 | | Code du departement pour l'adresse du logement | |
| Surface | FLOAT | 30 | | Surface du logement | |
| Type_local | CHAR | 50 | | Type de logement (Maison, Appartement) | |
| Occupation | CHAR | 50 | | Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire) | |
| Type_contrat | CHAR | 100 | | Type de contrat (Residence principale, secondaire ou mise en location) | |
| Formule | CHAR | 50 | | Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique) | |
| Valeur_declare_mobilier | CHAR | 50 | | Montant déclaré par l'assuré. Cette valeur sert de base à l'indemnisation en cas de sinistre. | Region |
| Prix_cotisation_mensuel | INT | 20 | | La cotisation d'assurance correspond à la somme que doit payer l'assuré chaque mois, | |
| code_postal | INT | 20 | Clé primaire | code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr) | |
| reg_code | INT | 20 | | Code région | |
| reg_nom | CHAR | 100 | | Libellé région | |
| aca_nom | CHAR | 50 | | Libellé de l'académie | |
| dep_nom | CHAR | 50 | | Libellé du département | |
| com_nom_maj | CHAR | 100 | | Libellé de la commune en majuscule | |
| dep_code | INT | 10 | | Code département | Region |
| dep_nom_num | CHAR | 50 | | Libellé du département et code | |



Le modèle d'aide à la création de requêtes

| | Besoin | Informations recherchées | Clauses | Requete |
|---|--|--|-------------------------------|--|
| 1 | Quels sont les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements ? | Contrats, prix de la cotisation, surface | appartements | <pre>select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface from contrat c where type_local = 'Appartement';</pre> |
| 2 | Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen | Contrats,surface | la commune de Caen | <pre>select contrat_id, surface from contrat where commune='CAEN';</pre> |
| 3 | Lister les numéros de contrats (contrat_ID), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71) | Contrats,type de contrat , formule | les maisons du département 71 | <pre>SELECT contrat_id, type_contrat, formule FROM contrat WHERE code_departement = '71' AND type_local = 'Maison' ;</pre> |
| 4 | Lister le nom des régions de France | le nom des régions de France | | <pre>SELECT DISTINCT reg_nom FROM Réferintiel_région ORDER BY reg_code ASC;</pre> |