

PostGIS.fr

Le site de la communauté des utilisateurs de PostGIS francophones.

ACCUEIL BLOGS LINUX WINDOWS MANUELS / LIVRES FORUMS

Accueil

6.3. Fonctions SQL-MM

Voici une liste des fonctions SQL-MM que PostGIS supporte. L'implémentation de ces fonctions est calquée sur celle d'ArcSDE, certaines parties, qui seront explicitées ici, varient donc des spécifications.

Avec la version 1.2.0, ces fonctions ont été implémentées par encapsulation des fonctions existantes de PostGIS. Ce qui à pour résultat, que certaines fonctionnalités des objets géométriques de type courbes ne soient pas disponibles.

Note

SQL-MM définit le SRID par défaut à 1 pour les constructeurs d'entité géométriques. PostGIS utilise quand à lui la valeur -1.

ST_Area

Revoit l'aire d'une `ST_Surface` ou `ST_MultiSurface`.

SQL-MM 3: 8.1.2, 9.5.3

ST_AsBinary

Renvoie la représentation binaire d'une `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.37

ST_AsText

Renvoie la représentation textuelle d'une `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.25

ST_Boundary

Return the boundary of the `ST_Geometry` value.

SQL-MM 3: 5.1.14

ST_Buffer

Renvoie l'ensemble des points dans l'espace autour d'une `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.17

Accéder aux archives

« Avril 2010

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Recherche

 Recherche

Ouverture de session

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Identification

- [Créer un nouveau compte](#)
- [Demander un nouveau mot de passe](#)

Navigation

 [messages récents](#)

 [nouvelles](#)

 [syndication](#)

 [category browser](#)

Qui est en ligne

Il y a actuellement 1 utilisateur et 899 invités en ligne.



Drupal Top Sites - Ultimate Drupal Exposure



ST_Centroid

Renvoie le barycentre d'une `ST_Surface` ou `ST_MultiSurface`.

SQL-MM 3: 8.1.4, 9.5.5

ST_Contains

Test si une `ST_Geometry` en contient spatialement une autre.

SQL-MM 3: 5.1.31

ST_ConvexHull

Renvoie l'enveloppe convexe d'une type `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.16

ST_CoordDim

Renvoie la dimension des coordonnées d'une `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.3

ST_Crosses

Test si deux `ST_Geometry` se croisent spatialement.

SQL-MM 3: 5.1.29

ST_Difference

Renvoie un objet de type `ST_Geometry` qui représente l'ensemble des points différents de deux objets de type `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.20

ST_Dimension

Renvoie la dimension d'un objet de type `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.2

ST_Disjoint

Test si un objet de type `ST_Geometry` est spatialement disjoint d'un autre `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.26

ST_Distance

Renvoie la distance entre deux entités géométriques.

SQL-MM 3: 5.1.23

ST_EndPoint

Renvoie un objet de type `ST_Point` qui est le point final d'une entité de type `ST_Curve`.

SQL-MM 3: 7.1.4

ST_Envelope

Renvoie le rectangle englobant une entité de type `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.15

ST_Equals

Test si deux valeurs de type `ST_Geometry` sont spatialement égales.

SQL-MM 3: 5.1.24

ST_ExteriorRing

Renvoie l'anneau extérieur d'une `ST_Surface`.

SQL-MM 3: 8.2.3, 8.3.3

ST_GeometryN

Renvoie la valeur de type `ST_Geometry` à partir de l'index indiquée dans un ensemble de type `ST_GeomCollection`.

SQL-MM 3: 9.1.5

ST_GeometryType

Renvoie le type d'une `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.4

ST_GeomFromText

Renvoie une `ST_Geometry` à partir de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 5.1.40

ST_GeomFromWKB

Renvoie une `ST_Geometry` à partir de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 5.1.41

ST_InteriorRingN

Renvoie l'anneau intérieur d'une entité géométrique de type `ST_Surface`.

SQL-MM 3: 8.2.6, 8.3.5

ST_Intersection

Renvoie un objet de type `ST_Geometry` représentant l'ensemble des

points d'intersection de deux objets de types `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.18

ST_Intersects

Test si une valeur de type `ST_Geometry` intersecte spatialement un autre objet de type `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.27

ST_IsClosed

Test si un objet de type `ST_Curve` or `ST_MultiCurve` est fermé.

Note

SQL-MM spécifie que le résultat de `ST_IsClosed(NULL)` doit être 0, alors que PostGIS renvoie NULL.

SQL-MM 3: 7.1.5, 9.3.3

ST_IsEmpty

Test si une entité de type `ST_Geometry` correspond à l'ensemble vide.

Note

SQL-MM spécifie que le résultat de `ST_IsEmpty(NULL)` doit être 0, alors que PostGIS renvoie la valeur NULL.

SQL-MM 3: 5.1.7

ST_IsRing

Test si une entité de type `ST_Curve` est un anneau.

Note

SQL-MM spécifie que le résultat de `ST_IsRing(NULL)` doit être 0, alors ue PostGIS renvoie la valeur NULL.

SQL-MM 3: 7.1.6

ST_IsSimple

Test si une entité de type `ST_Geometry` ne contient pas d'anomalies géométriques, comme par exemple l'auto-intersection ou l'auto-tangent.

Note

SQL-MM spécifie que le résultat de `ST_IsSimple(NULL)` doit être 0, alors que PostGIS renvoie la valeur NULL dans ce cas.

SQL-MM 3: 5.1.8

ST_IsValid

Test si une entité de type `ST_Geometry` est bien formée.

Note

SQL-MM spécifie que le résultat de `ST_IsValid(NULL)` doit être 0, alors que PostGIS renvoie la valeur `NULL` dans ce cas.

SQL-MM 3: 5.1.9

ST_Length

Renvoie la longueur d'une `ST_Curve` ou `ST_MultiCurve`.

SQL-MM 3: 7.1.2, 9.3.4

ST_LineFromText

Renvoie une `ST_LineString` à parti de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 7.2.8

ST_LineFromWKB

Renvoie une `ST_LineString` à parti de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 7.2.9

ST_MLineFromText

Renvoie un `ST_MultiLineString` à parti de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 9.4.4

ST_MLineFromWKB

Renvoie un `ST_MultiLineString` à parti de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 9.4.5

ST_MPointFromText

Renvoie un `ST_MultiPoint` à parti de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 9.2.4

ST_MPointFromWKB

Renvoie un `ST_MultiPoint` à parti de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 9.2.5

ST_MPolyFromText

Renvoie un `ST_MultiPolygon` à parti de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 9.6.4

ST_MPolyFromWKB

Return a specified `ST_MultiPolygon` à parti de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 9.6.5

ST_NumGeometries

Renvoie le nombre l'éléments dans `ST_GeomCollection`.

SQL-MM 3: 9.1.4

ST_NumInteriorRing

Return the number of interior rings in an `ST_Surface`.

SQL-MM 3: 8.2.5

ST_NumPoints

Return the number of points in an `ST_LineString` or `ST_CircularString` value.

SQL-MM 3: 7.2.4

ST_OrderingEquals

`ST_OrderingEquals` compare deux entités géométriques et renvoie t (vraie) si les entités géométriques sont égales et que les coordonnées sont dans le même ordre, sinon revoie f (faux).

Note

Cette fonction est implémentée comme dans l'api SQL d'[ArcSDE](#) plutôt que comme spécifié par SQL-MM.

SQL-MM 3: 5.1.43

ST_Overlaps

Test si un objet de type `ST_Geometry` en recouvre spatialement une autre.

SQL-MM 3: 5.1.32

ST_Perimeter

Return the length measurement of the boundary of an `ST_Surface` or `ST_MultiRSurface` value.

SQL-MM 3: 8.1.3, 9.5.4

ST_Point

Renvoie un objet de type `ST_Point` à partir des coordonnées passés en paramètre.

SQL-MM 3: 6.1.2

ST_PointFromText

Renvoie un objet de type `ST_Point` à partir de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 6.1.8

ST_PointFromWKB

Renvoie un objet de type `ST_Point` à partir de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 6.1.9

ST_PointN

Return the specified `ST_Point` value in an `ST_LineString` or `ST_CircularString`

SQL-MM 3: 7.2.5, 7.3.5

ST_PointOnSurface

Renvoie une valeur `ST_Point` garantie pour intersecter spatialement la valeur de `ST_Surface` ou de `ST_MultiSurface`.

SQL-MM 3: 8.1.5, 9.5.6

ST_PolyFromText

Renvoie un objet de type `ST_Polygon` à partir de sa représentation textuelle.

SQL-MM 3: 8.3.6

ST_PolyFromWKB

Renvoie un objet de type `ST_Polygon` à partir de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 8.3.7

ST_Polygon

Renvoie un polygone construit à partir de la polyligne définie SRID.

SQL-MM 3: 8.3.2

ST_Relate

Test if an `ST_Geometry` value is spatially related to another `ST_Geometry` value.

SQL-MM 3: 5.1.25

ST_SRID

Renvoie l'identifiant du SRID d'une entité géométrique de type

`ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.5

ST_StartPoint

Renvoie un objet de type `ST_Point` qui est le point de départ d'une entité géométrique de type `ST_Curve`.

SQL-MM 3: 7.1.3

ST_SymDifference

Renvoie un objet de type `ST_Geometry` qui représente l'ensemble d'exclusion de deux entités géométriques de type `ST_Geometry` value that represents the point set symmetry difference of two `ST_Geometry` values.

SQL-MM 3: 5.1.21

ST_Touches

Test si un entité géométrique de type `ST_Geometry` en touche spatialement une autre.

SQL-MM 3: 5.1.28

ST_Transform

Renvoie un objet de type `ST_Geometry` value transformed to the specified spatial reference system.

SQL-MM 3: 5.1.6

ST_Union

Renvoie un objet de type `ST_Geometry` qui représente l'ensemble des points de l'union de deux entités géométriques de type `ST_Geometry`.

SQL-MM 3: 5.1.19

ST_Within

Test si une entité géométrique de type `ST_Geometry` est contenue dans une autre.

SQL-MM 3: 5.1.30

ST_WKBToSQL

Renvoie un objet de type `ST_Geometry` à partir de sa représentation binaire.

SQL-MM 3: 5.1.36

ST_WKTTToSQL

Renvoie une entité géométrique de type `ST_Geometry` à partir de sa

représentation textuelle.

SQL-MM 3: 5.1.34

ST_X

Renvoie la composante x des coordonnées d'un `ST_Point`.

SQL-MM 3: 6.1.3

ST_Y

Renvoie la composante y des coordonnées d'un `ST_Point`.

SQL-MM 3: 6.1.4

[précédente](#)

[haut](#)

[suivante](#)

[6.2.9. Support des transactions](#)

[Chapitre 7. Signaler des bogues](#)

[longues](#)

Posted in [version imprimable](#) | Vous devez [vous connecter](#) ou [vous enregistrer](#)
pour écrire des commentaires | 3864 lectures

Posté par [rédacteurs](#) le 12 Janvier, 2007 - 00:09.

PostGIS.fr le site francophone des utilisateurs de PostGIS

Mis en place par Gérald Fenoy.

Maintenu à jour par Gérald Fenoy, Jean David Techer et Jérôme Avond.

© PostGIS.fr 2005-2007

