

AMIGOS

Rapport

schema-workbench

2022

Contents

Contents

Informations sur le travail

01

Introduction

02

Créer des dimensions

03

Créer les mesureurs

04

Conclusion

05

Ce rapport parle de
comment utiliser sur
schema-workbench



Informations sur le travail



Date d'initiation:

Date de livraison:



Type travail Individual.



Nom du créateur: Boufares
Mohamed Karim

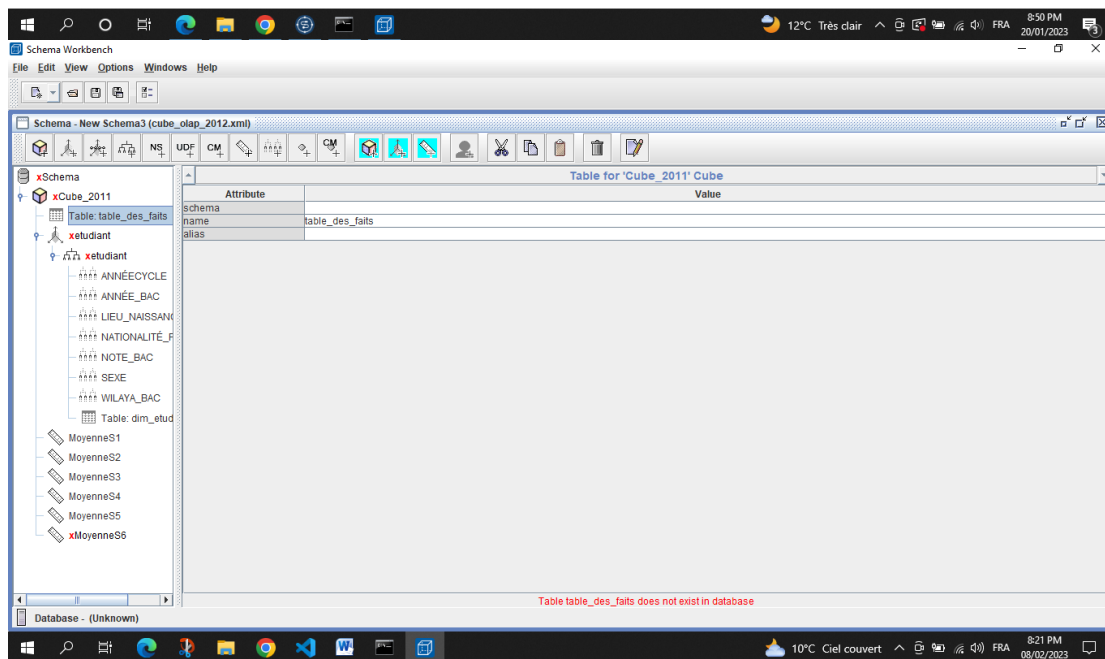
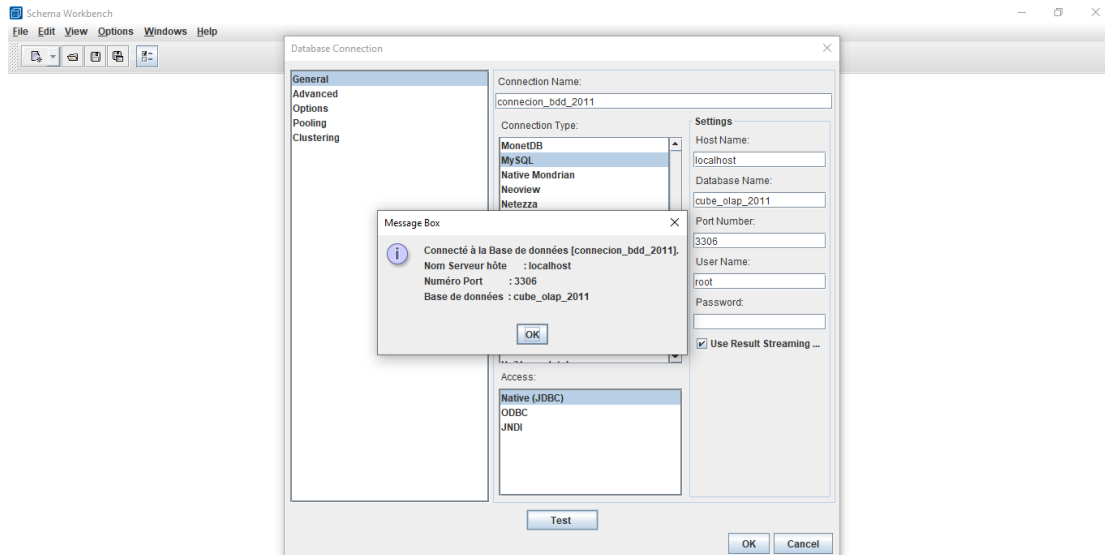
Introduction

Schéma Workbench est un outil de modélisation de données pour les développeurs qui souhaitent définir et organiser les structures de leurs données. Il permet de modéliser des schémas de données complexes en utilisant des concepts de base de données tels que les tables, les champs et les relations. Cela permet aux utilisateurs de définir la structure de leurs données de manière cohérente et standardisée, ce qui peut aider à éviter les erreurs et les incohérences dans les données. En utilisant Schéma Workbench, les développeurs peuvent également vérifier la qualité de leurs schémas de données avant de les implémenter, ce qui peut aider à éviter les erreurs coûteuses dans la phase de développement. De plus, Schéma Workbench offre une visualisation visuelle de la structure de données, ce qui peut faciliter la compréhension et la communication avec les équipes et les partenaires. En fin de compte, Schéma Workbench est un outil essentiel pour les développeurs qui cherchent à améliorer la qualité et l'efficacité de leurs processus de développement de bases de données. Il peut aider à standardiser les structures de données, à vérifier la qualité des schémas avant leur implémentation et à faciliter la collaboration et la communication entre les équipes.

Créer des dimensions

Pour créer des dimensions sur Schema Workbench, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

- 1-Ouvrir Schema Workbench : Ouvrez l'application Schema Workbench sur votre ordinateur.
- 2-Créer un nouveau projet : Cliquez sur "File" puis sur "New Project" pour créer un nouveau projet.
- 3-Ajouter une dimension : Cliquez sur "Dimension" dans la barre d'outils et choisissez "Add Dimension" pour ajouter une nouvelle dimension.
- 4-Définir les attributs de la dimension : Définissez les attributs de la dimension, tels que le nom, le type de données, etc.
- 5-Définir les hiérarchies de la dimension : Définissez les hiérarchies de la dimension en ajoutant des niveaux, tels que le niveau année, trimestre, mois, etc.
- 6-Enregistrer la dimension : Cliquez sur "File" puis sur "Save" pour enregistrer la dimension.
- 7-Tester la dimension : Vous pouvez tester la dimension en utilisant des requêtes pour vérifier que les données sont correctement organisées et que les hiérarchies sont correctement définies.



Schema Workbench

File Edit View Options Windows Help

Schema - New Schema3 (cube_olap_2012.xml)

xSchema

xCube_2011

Table: table_des_faits

xetudiant

xetudiant

ANNÉECYCLE

ANNÉE_BAC

LIEU_NAISSANCE

NATIONALITÉ_F

NOTE_BAC

SEXE

WILAYA_BAC

Table: dim_etud

MoyenneS1

MoyenneS2

MoyenneS3

MoyenneS4

MoyenneS5

xMoyenneS6

Attribute	Value
name	etudiant
description	
foreignKey	NOINS
type	StandardDimension
usagePrefix	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Hierarchy etudiant is invalid

Database - (Unknown)

10°C Ciel couvert 8:21 PM 08/02/2023

Schema Workbench

File Edit View Options Windows Help

Schema - New Schema3 (cube_olap_2012.xml)

xSchema

xCube_2011

Table: table_des_faits

xetudiant

xetudiant

ANNÉECYCLE

ANNÉE_BAC

LIEU_NAISSANCE

NATIONALITÉ_F

NOTE_BAC

SEXE

WILAYA_BAC

Table: dim_etud

MoyenneS1

MoyenneS2

MoyenneS3

MoyenneS4

MoyenneS5

xMoyenneS6

Attribute	Value
name	etudiant
description	
hasAll	<input checked="" type="checkbox"/>
allMemberName	
allMemberCaption	
allLevelName	
defaultMember	
memberReaderClass	
primaryKeyTable	dim_etudiant
primaryKey	NOINS
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Column NOINS defined in field primaryKey does not exist in table dim_etudiant

Database - (Unknown)

10°C Ciel couvert 8:21 PM 08/02/2023

Schema Workbench

File Edit View Options Windows Help

Schema - New Schema3 (cube_olap_2012.xml)

UDF CM NS

Level for 'etudiant' Hierarchy

Attribute Value

name	ANNEECYCLE
description	
table	dim_etudiant
column	ANNEECYCLE
nameColumn	ANNEECYCLE
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	<input type="checkbox"/>
levelType	Regular
hideMemberif	Never
approxRowCount	
caption	
captionColumn	
formatter	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

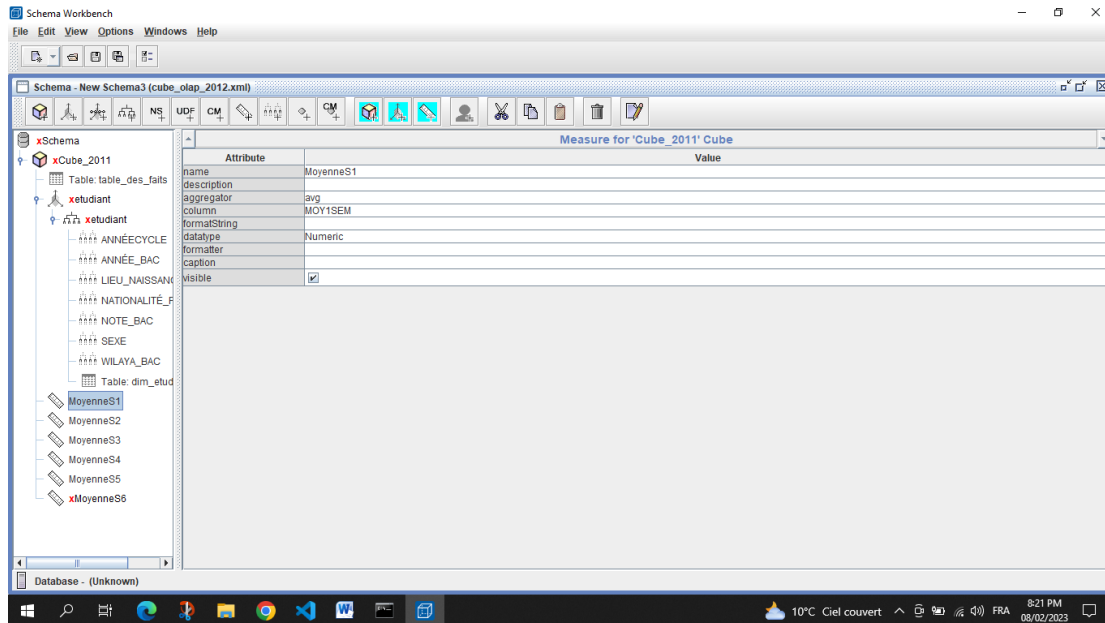
Database - (Unknown)

10°C Ciel couvert 8:21 PM 08/02/2023

Créer les mesureurs

Pour créer des mesures sur Schema Workbench, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

- 1-Ouvrir Schema Workbench : Ouvrez l'application Schema Workbench sur votre ordinateur.
- 2-Créer un nouveau projet : Cliquez sur "File" puis sur "New Project" pour créer un nouveau projet.
- 3-Ajouter une mesure : Cliquez sur "Measure" dans la barre d'outils et choisissez "Add Measure" pour ajouter une nouvelle mesure.
- 4-Définir les attributs de la mesure : Définissez les attributs de la mesure, tels que le nom, le type de données, etc.
- 5-Définir la formule de la mesure : Définissez la formule de la mesure en utilisant les dimensions existantes et les autres mesures.
- 6-Enregistrer la mesure : Cliquez sur "File" puis sur "Save" pour enregistrer la mesure.
- 7-Tester la mesure : Vous pouvez tester la mesure en utilisant des requêtes pour vérifier que les données sont correctement calculées et que les résultats sont conformes à vos attentes.



Conclusion

Schema Workbench est un outil puissant pour la conception de schémas de données dans les systèmes de gestion de bases de données. Il offre une interface intuitive pour la création de dimensions et de mesures, ce qui facilite la compréhension et l'analyse des données. Schema Workbench est également flexible et peut être utilisé pour travailler avec différents types de bases de données et de systèmes de stockage de données. En utilisant cet outil, les utilisateurs peuvent rapidement et facilement concevoir des schémas de données précis et optimisés pour leur entreprise.

