



MYSQL WORKBENCH

(ANCIENNEMENT MYSQL ADMINISTRATOR)

INTRODUCTION

- **MySQL Workbench** (anciennement *MySQL administrator*) est un logiciel de gestion et d'administration de bases de données MySQL créé en 2004 par Oracle. Via une interface graphique intuitive, il permet, entre autres, de créer, modifier ou supprimer des tables, des comptes utilisateurs, et d'effectuer toutes les opérations inhérentes à la gestion d'une base de données. Pour ce faire, il doit être connecté à un serveur MySQL.

FONCTIONNALITÉS

- **Visualisation graphique des performances**

L'une des spécificités de ce client de gestion de base de données réside dans sa possibilité de visualiser en temps réel, via des indicateurs graphiques, la charge du serveur MySQL, le pourcentage d'occupation en mémoire, les connexions courantes, le nombre de requêtes continues sur une base de données. Il permet aussi de voir l'occupation disque, ainsi que l'espace alloué aux tables et aux fichiers de logs.

Enfin, les tables sont disponibles sous forme de diagramme, permettant ainsi la modélisation des données.

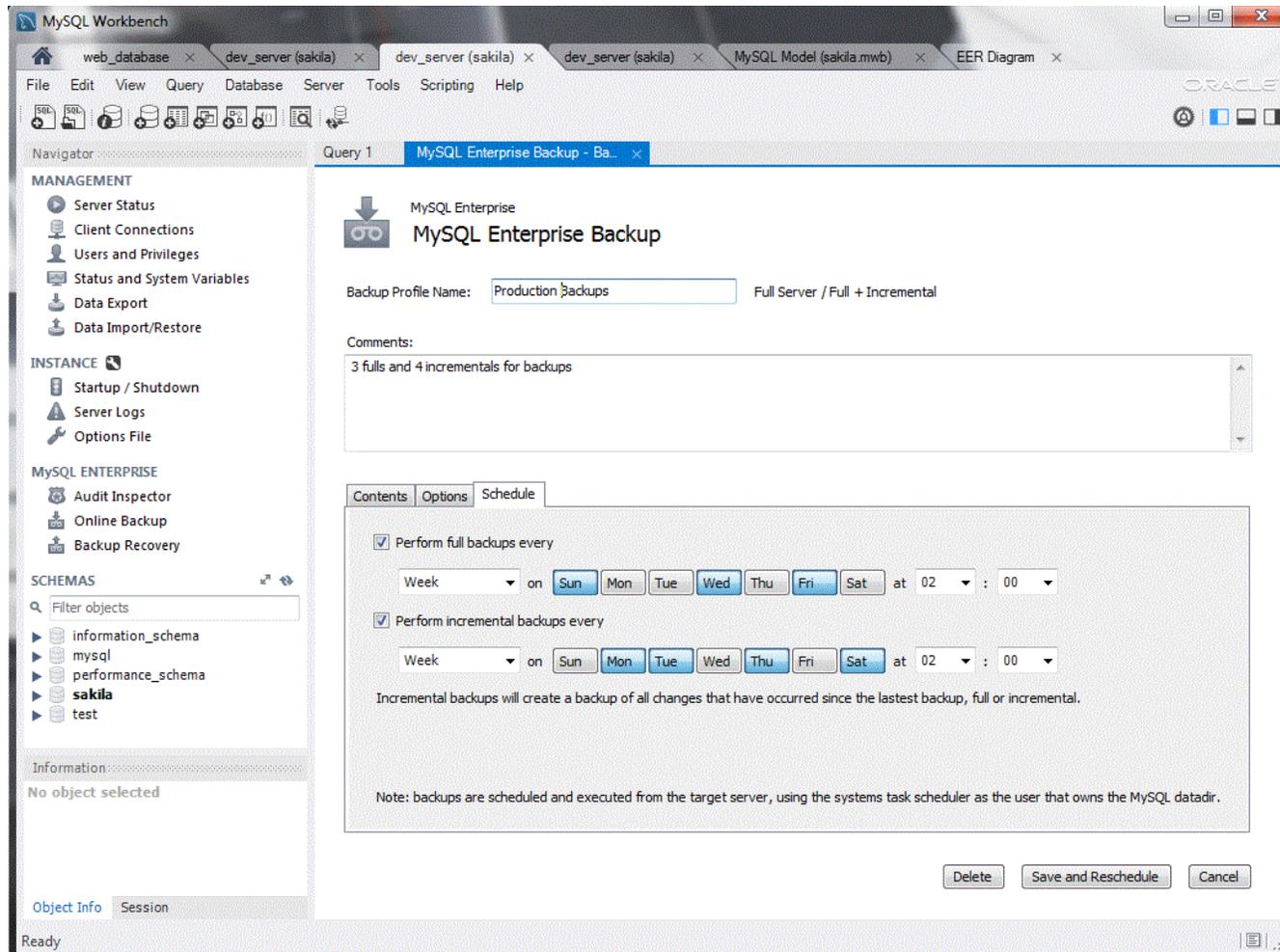
- **Sauvegarde et restauration des données**

Le logiciel permet, comme les autres clients de gestion de base de données, de créer facilement des sauvegardes de tables et de bases. Il permet aussi de restaurer rapidement des données, par simple sélection des tables via l'interface de gestion.

- **Transfert entre SGBD**

Une fonction permet d'exporter des bases de Microsoft SQL Server vers MySQL.

L'interface permet de réaliser un modèle de base de données, incluant les interconnexions entre les tables, et de générer le code SQL qui découle du modèle. Par ailleurs, une connexion peut être réalisée avec une instance MySQL afin d'importer un modèle sur un environnement de développement ou de production. De même, l'opération inverse est également possible, afin de déduire la modélisation d'une table à partir d'une instance réelle d'une base de données MySQL.



CAPTURE
SOUS
WINDOWS

CONCLUSION

- La base de données correspond à la base de votre application et est l'un des piliers essentiels au bon fonctionnement de tout projet viable. L'utilisation de MySQL Workbench permet de mieux architecturer une base de données relationnelle et de mieux appréhender la maîtrise du SQL. Cet outil permet idéalement de concevoir de A à Z de manière simple et agréable une base de données.

SOURCES

- Supinfo.com
- Wikipedia.fr
- Mysql.com