|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | --3.1 Sélectionner tous les entrepôts. |
|  | SELECT \* FROM `warehouses` |
|  |  |
|  | --3.2 Sélectionnez toutes les cases dont la valeur est supérieure à 150 $. |
|  | SELECT `Contents`, `Value` FROM `boxes` WHERE VALUE > 150 |
|  | select \* from boxes where Value>150; |
|  |  |
|  | --3.3 Sélectionner tous les contenus distincts dans toutes les cases. |
|  | SELECT DISTINCT Contents FROM `boxes` |
|  |  |
|  |  |
|  | --3.4 Sélectionner la valeur moyenne de toutes les boîtes. |
|  | SELECT AVG(Value) FROM `boxes` |
|  |  |
|  | --3.5 Sélectionner le code de l'entrepôt et la valeur moyenne des boîtes dans chaque entrepôt. |
|  | SELECT AVG(Value), warehouse FROM boxes GROUP BY warehouse |
|  |  |
|  | --3.6 Identique à l'exercice précédent, mais ne sélectionnez que les entrepôts où la valeur moyenne des boîtes est supérieure à 150. |
|  | SELECT AVG(Value), warehouse FROM boxes GROUP BY warehouse HAVING AVG(Value) > 150 |
|  |  |
|  | --3.7 Sélectionnez le code de chaque boîte, ainsi que le nom de la ville dans laquelle la boîte est située. |
|  | SELECT boxes.Code , warehouses.Location FROM boxes INNER JOIN warehouses ON boxes.Warehouse = warehouses.Code |
|  | select boxes.code, warehouses.location from boxes join warehouses on boxes.Warehouse = Warehouses.Code; |
|  | SELECT Boxes.Code, Location FROM Warehouses INNER JOIN Boxes ON Warehouses.Code = Boxes.Warehouse; |
|  |  |
|  | --3.8 Sélectionnez les codes des entrepôts, ainsi que le nombre de boîtes dans chaque entrepôt. |
|  | -- Facultativement, tenez compte du fait que certains entrepôts sont vides (c'est-à-dire que le nombre de boîtes devrait |
|  | apparaître comme zéro, au lieu d'omettre l'entrepôt du résultat). |
|  | SELECT Warehouse , COUNT(\*) FROM boxes GROUP BY Warehouse |
|  |  |
|  | --3.9 Sélectionnez les codes de tous les entrepôts qui sont saturés (un entrepôt est saturé si le nombre de boîtes qu'il |
|  | contient est supérieur à la capacité de l'entrepôt). |
|  | SELECT Code FROM warehouses WHERE Capacity < ( SELECT COUNT(\*) FROM boxes WHERE Warehouse = warehouses.Code ) |
|  |  |
|  | --3.10 Sélectionnez les codes de toutes les boîtes situées à Chicago. |
|  | SELECT Code FROM `boxes` WHERE Warehouse IN ( SELECT Code FROM warehouses WHERE Location = ('Chicago') ) |
|  |  |
|  | --3.11 Créer un nouvel entrepôt à New York avec une capacité de 3 boîtes. |
|  | INSERT INTO `warehouses`(`Code`, `Location`, `Capacity`) VALUES (6, 'New York' , 3) |
|  |  |
|  | --3.12 Créer une nouvelle boîte, avec le code "H5RT", contenant des "Papers" d'une valeur de 200 $, et située dans l'entrepôt 2. |
|  | INSERT INTO `boxes`(`Code`, `Contents`, `Value`, `Warehouse`) VALUES ("H5RT" ,"Papers", 200 ,2 ) |
|  |  |
|  | --3.13 Réduire la valeur de toutes les boîtes de 15 %. |
|  | UPDATE `boxes` SET `Value`= Value\*0.85 |
|  |  |
|  | --3.14 Retirer toutes les boîtes d'une valeur inférieure à 100 $. |
|  | DELETE FROM `boxes` WHERE Value < 100 |
|  |  |
|  | -- 3.15 Retirer toutes les boîtes des entrepôts saturés. |
|  | DELETE FROM `boxes` WHERE Warehouse IN ( SELECT Code FROM warehouses WHERE Capacity < ( SELECT COUNT(\*) FROM boxes WHERE Warehouse = warehouses.Code ) ) |
|  |  |
|  | -- 3.16 Ajouter un indice pour la colonne "Entrepôt" dans le tableau "boîtes". |
|  | -- !!!NOTE!! : l'index ne doit PAS être utilisé sur des petites tables dans la pratique |
|  | CREATE INDEX 'index\_nom` ON `table` (`colonne1`); |
|  | CREATE INDEX `index\_Warehouse` ON boxes (Warehouse); |
|  |  |
|  | -- 3.17 Imprimer tous les index existants |
|  | -- !!!NOTE!! : l'index ne doit PAS être utilisé sur des petites tables dans la pratique |
|  | SHOW INDEX FROM `boxes` |
|  |  |