2- difference between DROP, TRUNCATE, DELETE

1. DROP:

- الوصف: DROP يستخدم لحذف جدول بأكمله من قاعدة البيانات.

- تأثيرات: يؤدي DROP إلى إزالة الجدول وجميع بياناته وبنية الجدول بالكامل.

- استخدام مراعي: يجب استخدام DROP بحذر، لأنه يؤدي إلى فقدان جميع البيانات والهيكل الخاص بالجدول. يُستخدم عادةً في حالات الحاجة الماسة لإزالة الجدول بشكل نهائي.

2. TRUNCATE:

- الوصف: TRUNCATE يستخدم لحذف جميع البيانات الموجودة في الجدول ولكن يحتفظ ببنية الجدول نفسها.

- تأثيرات: يقوم TRUNCATE بحذف جميع الصفوف من الجدول، لكنه لا يؤثر على هيكل الجدول نفسه.

- استخدام مراعي: يعتبر TRUNCATE خيارًا أسرع من DELETE عند حذف جميع البيانات من جدول، خاصةً إذا كان الجدول يحتوي على عدد كبير من الصفوف. ومع ذلك، يجب استخدامه بحذر أيضًا، لأنه لا يسمح بالتراجع عن العملية وقد يؤدي إلى فقدان البيانات بشكل غير قابل للتعويض.

3. DELETE:

- الوصف: DELETE يستخدم لحذف صفوف محددة من الجدول بناءً على شرط معين.

- تأثيرات: يحذف DELETE الصفوف المطابقة لشرط محدد دون تأثير على هيكل الجدول بأسره.

- استخدام مراعي:يُستخدم DELETE عادةً عندما يكون هناك حاجة لحذف صفوف معينة بناءً على شرط معين، وتحتاج إلى التحكم في الصفوف التي يتم حذفها بدقة.

.