

# CRUD Operations

- CRUD هو اختصار للإنشاء والقراءة والتحديث والحذف.

## CREATE

- تضيف عملية الإنشاء سجلاً جديداً إلى قاعدة البيانات , في RDBMS، يُشار إلى صف جدول قاعدة البيانات على أنه سجل، تضيف عملية الإنشاء سجلاً جديداً واحداً أو أكثر بقيم حقول مميزة في الجدول .

## READ

- تقوم READ بإرجاع السجلات (أو المستندات أو العناصر) من جدول قاعدة البيانات بناءً على بعض معايير البحث, يمكن أن تقوم عملية القراءة بإرجاع كافة السجلات وبعض الحقول أو جميعها .

## UPDATE

- يتم استخدام UPDATE لتعديل السجلات الموجودة في قاعدة البيانات , على سبيل المثال، يمكن أن يكون هذا تغيير العنوان في قاعدة بيانات العملاء أو تغيير السعر في قاعدة بيانات المنتج ، يمكن تطبيق التحديثات عبر كافة السجلات أو عدد قليل منها فقط ، بناءً على المعايير .

## DELETE

- تسمح عمليات الحذف للمستخدم بإزالة السجلات من قاعدة البيانات ويؤدي الحذف الثابت إلى إزالة السجل تماماً، بينما يقوم الحذف الناعم بوضع علامة على السجل ولكنه يتركه في مكانه.