CRUD

CRUD هو اختصار يستخدم في مجال تطوير البرمجيات ويعبر عن العمليات الأربعة الأساسية التي يمكن تنفيذها على البيانات في قاعدة البيانات أو أي نظام لإدارة البيانات. تُستخدم هذه العمليات لإنشاء وقراءة وتحديث وحذف البيانات.

فيما يلي تفسير لكل حرف في اختصار CRUD:

1. Create (إنشاء):

تعني إنشاء سجل جديد في قاعدة البيانات. يتم استخدام هذه العملية لإضافة بيانات جديدة إلى النظام. مثال على ذلك هو إضافة مستخدم جديد إلى قاعدة البيانات.

2. Read (قراءة):

تعني استرجاع البيانات من قاعدة البيانات. يتم استخدام هذه العملية لاستعراض أو استعلام البيانات الموجودة في النظام. على سبيل المثال، يمكن استخدامها لعرض قائمة المستخدمين المسجلين.

3. Update (تحديث):

تعني تحديث البيانات الموجودة في قاعدة البيانات. يتم استخدام هذه العملية لتغيير أو تحديث قيم البيانات الموجودة بالفعل في النظام. مثال على ذلك هو تحديث معلومات المستخدم مثل تغيير عنوان البريد الإلكتروني.

4. Delete (حذف):

تعني حذف البيانات من قاعدة البيانات. يتم استخدام هذه العملية لإزالة البيانات من النظام بشكل دائم. على سبيل المثال، يمكن استخدامها لحذف حساب مستخدم.

تنفذ عمليات CRUD عادة من خلال استخدام لغات البرمجة وواجهات برمجة التطبيقات (APIs) للتفاعل مع قاعدة البيانات. في سياق لغة PHP، يمكن استخدام استعلامات SQL لتنفيذ عمليات CRUD على قاعدة البيانات المرتبطة بالتطبيق الويب الخاص بك.