**CRUD**

هو اختصار يرمز إلى الإنشاء والقراءة والتحديث والحذف. وهو يمثل العمليات الأساسية الأربع لإدارة البيانات في قاعدة البيانات أو أي نظام تخزين دائم. تعتبر هذه العمليات أساسية في تطوير الويب، بما في ذلك تطبيقات PHP، حيث يتم استخدامها للتفاعل مع قواعد البيانات وتنفيذ مهام معالجة البيانات المختلفة.

فيما يلي نظرة عامة مختصرة على كل عملية CRUD:

إنشاء (c):

الغرض: إنشاء (إدراج) سجلات جديدة أو إدخالات بيانات في قاعدة البيانات.

مكافئ PHP: في PHP، يمكنك استخدام عبارات SQL INSERT أو مكتبة ORM (تعيين الكائنات العلائقية) لإضافة سجلات جديدة إلى قاعدة بيانات.

قراءة (R):

الغرض: استرجاع (قراءة) البيانات من قاعدة بيانات أو نظام تخزين.

مكافئ PHP: في PHP، يمكنك استخدام عبارات SQL SELECT أو وظائف استعلام قاعدة البيانات (على سبيل المثال، mysqli\_query() أو PDO) لجلب البيانات من قاعدة البيانات. يمكنك أيضًا استخدام ORM لاسترداد البيانات ككائنات.

تحديث (u):

الغرض: تعديل أو تحديث البيانات الموجودة في قاعدة البيانات.

مكافئ PHP: في PHP، يمكنك استخدام عبارات SQL UPDATE أو وظائف استعلام قاعدة البيانات لتعديل السجلات الموجودة في قاعدة البيانات. يمكن أن يساعدك ORM أيضًا في تحديث الكائنات وحفظ التغييرات في قاعدة البيانات.

d الحذف):

الغرض: إزالة (حذف) السجلات أو إدخالات البيانات من قاعدة البيانات.

مكافئ PHP: في PHP، يمكنك استخدام عبارات SQL DELETE أو وظائف استعلام قاعدة البيانات لإزالة السجلات من قاعدة البيانات. كن حذرًا عند حذف البيانات لتجنب فقدان البيانات غير المقصود.

تعتبر عمليات CRUD أساسية لبناء التطبيقات التي تتضمن إدارة البيانات. على سبيل المثال، قد يتضمن تطبيق To-Do المستند إلى الويب (كما تمت مناقشته سابقًا) عمليات CRUD حيث يمكن للمستخدمين إنشاء المهام وقراءة/عرض مهامهم وتحديث تفاصيل المهمة وحذف المهام المكتملة.

في PHP، عادةً ما تستخدم أنظمة إدارة قواعد البيانات مثل MySQL أو PostgreSQL أو SQLite أو غيرها لتنفيذ عمليات CRUD. تعتبر هذه العمليات ضرورية لبناء تطبيقات الويب وأنظمة إدارة المحتوى (CMS) ومنصات التجارة الإلكترونية والعديد من الأنواع الأخرى من البرامج التي تتطلب معالجة البيانات

**preg\_match():**

الغرض: يتم استخدام preg\_match() للعثور على أول تطابق لنمط في سلسلة معينة.

المرتجعات: تُرجع إما 1 إذا تم العثور على تطابق أو 0 إذا لم يتم العثور على تطابق.

حالة الاستخدام: استخدم preg\_match() عندما تحتاج فقط إلى تحديد ما إذا كان النمط موجودًا في سلسلة أو إذا كنت تريد استخراج التواجد الأول للنمط

**preg\_match\_all():**

الغرض: يتم استخدام preg\_match\_all() للعثور على كافة تكرارات النمط في سلسلة معينة.

الإرجاعات: تقوم بإرجاع إجمالي عدد التطابقات التي تم العثور عليها وتخزن جميع التطابقات في مصفوفة.

حالة الاستخدام: استخدم preg\_match\_all() عندما تريد البحث عن كافة تكرارات النمط في سلسلة والتقاطها.