

Triggers

1. triggers في PHP هي إجراءات قائمة على الأحداث يتم تنفيذها تلقائيًا عند وقوع حدث معين.
2. تُستخدم triggers بشكل شائع في أنظمة قواعد البيانات (MySQL) لتنفيذ إجراءات مثل تحديث البيانات أو إدراجها بناءً على شروط معينة.
3. يمكن تعريف مشغلات PHP باستخدام نظام إدارة قاعدة البيانات المناسب، مثل MySQL أو PostgreSQL.
4. ترتبط المشغلات بجدول قاعدة بيانات محددة ويمكن تشغيلها بواسطة أحداث مثل عمليات الإدراج أو التحديثات أو الحذف.
5. عندما يتم تنشيط المشغل، فإنه ينفذ كتلة من كود PHP لتنفيذ الإجراء المطلوب.
6. يمكن استخدام المشغلات لفرض قواعد العمل أو الحفاظ على تكامل البيانات أو إجراء عمليات حسابية معقدة استجابة لأحداث قاعدة البيانات.
7. تعد مشغلات PHP أداة قوية لأتمتة المهام وضمان إدارة متسقة للبيانات في تطبيقات الويب.
8. يمكن تعريف المشغلات ليتم تنفيذها قبل أو بعد الحدث الذي يطلقها، مما يسمح بتنفيذ أنواع مختلفة من الإجراءات.
9. يمكن للمشغلات الوصول إلى البيانات ومعالجتها داخل قاعدة البيانات، مما يجعلها متعددة الاستخدامات لمختلف المهام.
10. من المهم استخدام المشغلات بحكمة والنظر في الآثار المترتبة على الأداء، حيث يمكن أن تؤثر المشغلات سيئة التصميم على الأداء العام لقاعدة البيانات.

Stored procedural

1. الإجراءات المخزنة في PHP هي كتل من التعليمات البرمجية التي يتم تخزينها وتنفيذها على خادم قاعدة البيانات.
2. يتم استخدامها لتغليف مجموعة من عبارات SQL وتوفير منطق مركزي وقابل لإعادة الاستخدام لعمليات قاعدة البيانات.
3. يتم تعريف إجراءات PHP المخزنة وتنفيذها ضمن نظام إدارة قاعدة البيانات، مثل MySQL أو PostgreSQL.
4. يمكنهم قبول معلمات الإدخال وإرجاع قيم الإخراج، مما يجعلها متعددة الاستخدامات لمهام معالجة البيانات.
5. تعمل الإجراءات المخزنة على تحسين الأمان من خلال السماح بالوصول المتحكم فيه إلى قاعدة البيانات ومنع هجمات حقن SQL.
6. تعمل على تحسين الأداء عن طريق تقليل حركة مرور الشبكة بين التطبيق وخادم قاعدة البيانات.
7. يمكن استدعاء إجراءات PHP المخزنة وتنفيذها من كود PHP باستخدام موصلات قاعدة البيانات أو واجهات برمجة التطبيقات المناسبة.
8. وهي مفيدة بشكل خاص لعمليات قاعدة البيانات المعقدة التي تتطلب استعلامات أو معاملات متعددة.
9. يمكن الحفاظ على الإجراءات المخزنة وتعديلها بشكل مستقل عن رمز التطبيق، مما يوفر المرونة وسهولة الصيانة.
10. من المهم تصميم الإجراءات المخزنة وتحسينها بعناية لضمان التنفيذ الفعال وتجنب اختناقات الأداء.

