

نوع البيانات ( **Data Type** ) هو نوع المعلومة التي يمكن تخزينها في الحقل بداخل حقل في قاعدة البيانات.

الجدول التالي يحتوي على أهم أنواع البيانات و أكثرها استخداماً.

| النوع   | دواعي الإستخدام  |
|---------|--|
| INT     | يستخدم لتخزين أعداد صحيحة، أي أعداد لا تحتوي فاصلة عشرية.<br>مثال: 123   |
| FLOAT   | يستخدم لتخزين أعداد عشرية، أي أعداد تحتوي على فاصلة عشرية.<br>مثال: 10.5   |
| DOUBLE  | يستخدم لتخزين أعداد عشرية مثل النوع <b>FLOAT</b> و لكنه قادر على تخزين أعداد أكبر.<br>مثال: 10.5<br>هذا النوع هو تماماً كالنوع <b>FLOAT</b> و لكن قدرته الإستيعابية أكبر مع العلم أن كلاهما يسع أرقام كبيرة جداً.  |
| DECIMAL | يستخدم هذا النوع لتخزين أي قيم مالية بالفورمات الذي نريده لأنه يضمن أن تتخزن في قاعدة البيانات كما تم حفظها بالضبط.<br>مثال: إذا كان الفورمات الموضوع للتخزين هو (5, 2) فهذا يعني أن العدد يمكن أن يتألف من 5 أرقام كحد أقصى و من ضمنها رقمين بعد الفاصلية مثل العدد 260.25<br>ملاحظة: في حال كان الفورمات الموضوع للتخزين هو (5, 2) و كان العدد المراد حفظه لا يحتوي على رقمين بعد الفاصلة أو لا يحتوي فاصلة أصلاً فإنه سيتم إضافة فاصلة و صفرين بشكل تلقائي له. على سبيل المثال إذا قمت بإدخال القيمة 15 فسيتم تخزينها هكذا 15.00. |
| BOOLEAN | يستخدم هذا النوع لتخزين قيمة منطقية و التي قد تكون إما 1 و يقصد بها <b>True</b> و إما 0 و يقصد بها <b>False</b> .<br>مثال: 1   |
| VARCHAR | يستخدم هذا النوع لتخزين نصوص سواء كان هذا النص عبارة عن كلمة واحدة، جملة، أو مقال كبير.<br>مثال: 'Welcome to harmash.com'  |
| DATE    | يستخدم هذا النوع لتخزين التواريخ باتباع الفورمات YYYY-MM-DD.<br>مثال: 2020-01-24   |