

Database Concepts

♦ Table (جدول)

- هو الكيان الأساسي في ال Database.
- يتكون من **Rows** (صفوف) و **Columns** (أعمدة).
- مثال: جدول اسمه Students فيه بيانات الطلبة.

♦ Row (صف) / Record (سجل)

- كل **Row** يمثّل كيان واحد (Entity).
- هو عبارة عن مجموعة كاملة من القيم.
- مثال: طالب واحد داخل جدول Students.

♦ Column (عمود) / Field (حقل)

- ال **Column** يمثّل نوع معلومة (Attribute).
- ال **Field** هو القيمة الفعلية للعمود داخل سجل معين.
- مثال:
 - في الجدول Students عندنا عمود اسمه Age.
 - قيمة ال Age لـ Ahmed = 20 → ده اسمه **Field**.

المفهوم	المعنى
Table	مجموعة من الصفوف والأعمدة (Students)
Row / Record	مجموعة بيانات كاملة لكيان واحد (Ahmed, 20, Email)
Column	نوع المعلومة (Name, Age, Email)
Field	القيمة المحددة داخل الجدول (Ahmed, 20, ahmed@email.com)

