'Indexer →

الـ Indexerده عبارة عن ميزة موجودة في بعض لغات البرمجة زي #Cو Java، وهدفه إنه بيسمحلك تدخل على بيانات داخل كائن ((Arrays)باستخدام نفس الطريقة اللي بتدخل بيها على عناصر في المصفوفات ((Arraysأو القوائم (.(Listsيعني بدل ما تكتب دوال زي getعشان تجيب أو تحط قيمة، تقدر ببساطة تستخدم الـ Indexerعلشان توصل لأي قيمة جوا الكائن باستخدام رقم زي ما بتعمل مع المصفوفات.

إمتى تستخدم الـ Indexer؟

لما تتعامل مع مجموعات من البيانات أو هياكل بيانات (:(Collectionsيعني لو عندك كائن بيمثل مجموعة من العناصر (مثلاً زي قائمة من العملاء أو المنتجات)، الـ Indexerبيسهل عليك الوصول ليهم بسرعة وبدون تعقيد.

لما تتعامل مع بيانات زي الجداول أو المصفوفات الثنائية (مثل المصفوفات لو بتتعامل مع بيانات زي الجداول أو ماتريكس (Matrix) الـ Indexer بيخليك تدخل على الصفوف أو الأعمدة بسهولة.

نماذج الأعمال (:(Business Models) فعدك بيانات تجارية ضخمة زي تقارير المبيعات أو بيانات العملاء، ممكن تستخدم الـ المادعة المادعة المادية بشكل أسرع وأبسط.

أمثلة

إدارة المخزون (:Inventory Management) و عندك شركة بتدير منتجات ومخزون، ممكن تستخدم الـ Indexerعشان تدخل على تفاصيل المنتج بسهولة باستخدام معرّف المنتج أو الفئة بتاعته، بدل ما تستخدم طرق معقدة.

إدارة العملاء (:(CRMفي نظام إدارة العملاء (CRM، الـ Indexerممكن يساعدك توصل بسرعة إلى بيانات العميل باستخدام معرّف العميل أو اسمه، بدلاً من البحث بين كل البيانات.

أنظمة تتبع الطلبات (:Order Processing) وعندك موقع تجارة إلكترونية أو تطبيق بيع، الـ Indexerهيساعدك توصل لبيانات الطلبات بتاع العملاء باستخدام رقم الطلب أو حالة الشحن بطريقة أسرع.