

Chapter – 7

एमएस एक्सेस 2013 में फ़िल्टर और क्वेरी में अंतर

What is Filter?

फ़िल्टर आपको केवल उस डेटा को देखने की अनुमति देते हैं, जिसे आप देखना चाहते हैं। जब आप कोई फ़िल्टर बनाते हैं, तो आप उस डेटा का मानदंड (Criteria) निर्धारित करते हैं जिसे आप प्रदर्शित करना चाहते हैं। फ़िल्टर टेबल में सभी रिकॉर्ड्स की खोज करता है, जो आपके खोज मानदंडों (Search criteria) को पूरा करता है, और अस्थायी रूप से उस डेटा को छुपता है जिसे आप नहीं देखना चाहते।

फ़िल्टर का उपयोग टेबल में से इच्छित जानकारी को प्राप्त करने के लिए होता है। उदाहरण के लिए टेबल में छात्रों का डेटा डाला है, हमें सिर्फ “DCA” कोर्स के ही छात्रों का डेटा चाहिए, उस स्थिति में हम फ़िल्टर का उपयोग कर सकते हैं। किसी भी डाटाबेस प्रोग्राम में फ़िल्टर का उपयोग बहुत महत्वपूर्ण है इसकी सहायता से डेटा तेजी से प्राप्त किया जाता है।

MS Access 2013 में हम कई तरीकों से डेटा को फ़िल्टर कर सकते हैं जैसे –

1. Simple Filter
2. Filter from a Selection
3. Filter by a Search term

What is Query?

किसी भी डाटाबेस फाइल में उस संरचना के अनुकूल डेटा डाला जाता है। किसी भी व्यावसायिक कार्य में प्रयोग होने वाले डाटाबेस फाइल में बहुत बड़ा डेटा संग्रहित किया जाता है। डाटाबेस फाइल उन डेटा को क्रमवार तरीके से संग्रहित करती जाती है। डाटाबेस फाइल का मुख्य उद्देश्य वांछित डेटा को कम से कम समय में यूजर को दर्शाना है।

जो डेटा हम टेबल या डाटाबेस फाइल में संग्रहित करते हैं, उसकी आवश्यकता हमें दूसरे दिन, एक माह बाद या कुछ वर्षों बाद भी हो सकती है। सिर्फ टेबल के प्रयोग से यह कार्य मुश्किल हो सकता है लेकिन इच्छित डेटा प्राप्त करने के लिए क्वेरी (Query) बहुत अच्छा विकल्प है। जहाँ पर एक से अधिक टेबल का उपयोग हो रहा है, वहाँ क्वेरी का महत्व और अधिक बढ़ जाता है। क्वेरी की सहायता से प्रयोगकर्ता इच्छित डेटा को तेजी से प्राप्त कर सकता है। एक्सेस में क्वेरी से प्राप्त डेटा को From, Report आदि में भी प्रयोग कर सकते हैं। दूसरे शब्दों में “क्वेरी डेटा को जानकारी में परिवर्तित करती है।”

एमएस एक्सेस 2013 में फ़िल्टर और क्वेरी के बीच अंतर
(Difference between Filter and Query in MS Access 2013)

<i>Filter</i>	<i>Query</i>
Filter को सेव नहीं किया जा सकता है।	क्वेरी को Save किया जा सकता है।
Filter का प्रयोग अस्थाई रूप से डाटा प्राप्त करने के लिए किया जाता है। एक बार Filter बंद करने के बाद, उस डाटा को प्राप्त करने के लिए फिर से नया Filter बनाना पड़ता है।	Queries में इच्छित डाटा स्थाई रूप में रखा जाता है। प्रयोगकर्ता कार्य के अनुसार उन्हें बार-बार प्रयोग कर सकता है।
फार्म, रिपोर्ट आदि में Filter का प्रयोग नहीं किया जा सकता है।	फार्म, रिपोर्ट आदि में क्वेरी से प्राप्त डाटा का प्रयोग किया जा सकता है।
फिल्टर में एक ही टेबल से डाटा प्राप्त किया जा सकता है।	क्वेरी में एक से अधिक टेबल से इच्छित डाटा प्राप्त किया जा सकता है।
जटिल प्रकार के डाटा या बड़े डाटाबेस के लिए Filter का उपयोग कम किया जाता है।	बड़े एवं जटिल डाटा के लिए क्वेरी अधिक उपयोगी है।