Types of Keys in DBMS in Hindi Notes PDF Free Download - By SolutionInHindi.com

Types of Keys in DBMS in Hindi: डीबीएमएस में keys का उपयोग कई कारणों से किया जाता है जैसे कि तालिका (table) में प्रत्येक रिकॉर्ड के लिए तालिका संरचना (structure) को ठीक से पहचानने के लिए keys महत्वपूर्ण हैं।

यह विभिन्न प्रकार की अखंडता (integrity) को स्थापित करने और लागू करने में मदद करता है, इसके अलावा हम tables की एक जोड़ी के बीच संबंध स्थापित करने के लिए keys का उपयोग कर सकते हैं।

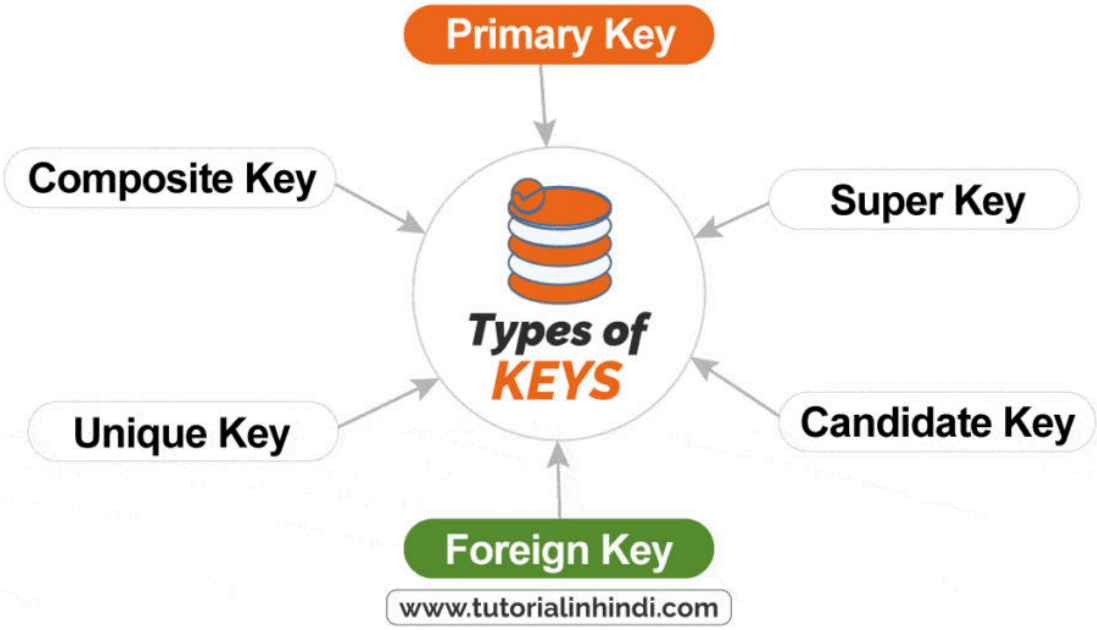
डेटाबेस को समझने के लिए सबसे पहले इस वीडियो को देखें:

Table of Contents

Types of Keys in DBMS in Hindi (Keys के प्रकार)

एक relational डेटाबेस में कुंजी (key) एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है; इसका उपयोग तालिकाओं (tables) से अद्वितीय पंक्तियों (unique rows) की पहचान करने के लिए किया जाता है।

यह तालिकाओं के बीच संबंध भी स्थापित करता है। मुख्य रूप से **DBMS** में **7** प्रकार की *keys* होती हैं जो इस प्रकार हैं:



1. प्राथमिक कुंजी **(Primary Key)**।
2. उम्मीदवार कुंजी **(Candidate Key)**।
3. वैकल्पिक कुंजी **(Alternate Key)**।
4. विदेशी कुंजी **(Foreign Key)**।
5. सुपर कुंजी **(Super Key)**।
6. अद्वितीय कुंजी **(Unique Key)**।
7. समग्र कुंजी **(Composite Key)**।

आइए अब इन सभी DBMS Keys को अच्छी तरह से समझते हैं –

DBMS Keys	Keys विवरण
Primary key	प्राथमिक (primary) key एक तालिका में एक column या column का समूह है जो उस तालिका में विशिष्ट रूप से टुपल्स (rows) की पहचान करता है।
Super key	सुपर key एक table में rows की विशिष्ट रूप से पहचान करने के लिए अधिक columns (विशेषताओं) में से एक का एक सेट है।
Candidate Key	बिना किसी अनावश्यक विशेषता (redundant attribute) वाली सुपर कुंजी को उम्मीदवार (candidate) कुंजी के रूप में जाना जाता है
Alternate Key	सभी उम्मीदवार (candidate) कुंजियों में से केवल एक को प्राथमिक कुंजी के रूप में चुना जाता है, शेष कुंजियों को alternate या secondary keys के रूप में जाना जाता है।
Foreign Key	विदेशी कुंजियाँ एक table के column हैं जो किसी अन्य तालिका की प्राथमिक (primary) कुंजी की ओर इशारा करती हैं। वे तालिकाओं के बीच एक क्रॉस-रेफरेंस के रूप में कार्य करते हैं।
Unique Key	एक अद्वितीय कुंजी एक तालिका के एक या एक से अधिक फ़ील्ड/कॉलम का एक सेट है जो विशिष्ट रूप से डेटाबेस तालिका में एक रिकॉर्ड की पहचान करता है।
Composite Key	एक कुंजी जिसमें एक तालिका में विशिष्ट रूप से rows (records और tuples के रूप में भी जाना जाता है) की पहचान करने के लिए एक से अधिक विशेषताएँ होती हैं, एक समग्र (composite) कुंजी कहलाती है।

All Types of Keys in DBMS in Hindi

FAQs – Types of Keys in DBMS in Hindi

DBMS में कितनी प्रकार की **Keys** होती हैं**?**
DBMS में मुख्य रूप से 6 प्रकार की Keys होती हैं – जैसे Primary, Foreign, Super, Candidate, Alternate और Composite Key। हर Key का उपयोग डेटा को uniquely identify करने में होता है।

Types of Keys in DBMS को याद कैसे रखें**?**
हर Key के नाम और उनके काम को अच्छे से समझना और एक उदाहरण के साथ जोड़ना, याद रखने का सबसे आसान तरीका है। Mnemonics या Table-Based Comparison भी मदद करता है।

Types of Keys in DBMS in Hindi PDF कहाँ से डाउनलोड करें**?**
आप हमारे इस आर्टिकल के अंत में दिए गए लिंक से DBMS Keys के सभी प्रकार का PDF फॉर्मेट में नोट्स डाउनलोड कर सकते हैं।

DBMS में **Key** और **Constraint** में क्या फर्क है**?**
Key एक attribute को uniquely identify करने के लिए होता है, जबकि Constraint डेटाबेस की integrity बनाए रखने के लिए होता है। Keys खुद भी Constraints होते हैं, लेकिन सभी Constraints Keys नहीं होते।

Types of Keys DBMS में क्यों जरूरी हैं**?**
Keys database में redundancy को कम करने, डेटा को uniquely identify करने और टेबल्स के बीच सही relationship maintain करने के लिए जरूरी होती हैं।

क्या सभी **Keys** को याद करना जरूरी है**?**
अगर आप DBMS या किसी IT एग्जाम की तैयारी कर रहे हैं, तो सभी Keys के नाम, काम और आपसी फर्क को समझना और याद रखना जरूरी है।

निष्कर्ष

डेटाबेस कुंजी एक attribute या attribute का एक समूह है जो किसी table में प्रत्येक record को विशिष्ट रूप से पहचान सकता है। यानी की keys एक relational table की एक महत्वपूर्ण विशेषता हैं और मुख्य रूप से **RDBMS** में **7** प्रकार की keys होती हैं।

मुझे उम्मीद है कि यह लेख “Types of Keys in DBMS in Hindi” आपको डीबीएमएस में सभी प्रकार की keys को समझने में मदद किया हैं।

FREE DBMS Course in Hindi

अगर आप फ्री में पूरी DBMS सीखना चाहते है तो नीचे दिए गए हमारे Course अनुभाग में से अभी सीखना शुरू करें।

DBMS Course