

ଭାର୍ଷନ ବ୍ୟବଧାନ : ଡିବେଜ-୩ + ହତେ ଡିବେଜ - ୪

এন্ডিক ডি সিলভা (দ্বিতীয়)

ଆଜି ହୁଏ ପ୍ରାୟ ତାର ବରଷ ଆମେ ସବୁ ବୋଲ୍ଯାଗ୍ର ଇଂଇରିଜ୍‌ଯାନମାନ, ବ୍ୟାଟିନ୍‌ଯାନମାନ, ଡ୍ରାଇଭିଙ୍ ସନ୍ଫଟ୍‌ଯାନମାନ, ଡାଟାଓର୍କ୍ ଇଂଇରିଜ୍‌ଯାନମାନ, ଓରାକ୍‌ର କର୍ପୋରେସନ, ଶୈଖିମେଟ୍‌ରେ ମନ୍ତ୍ରକାରୀ ଏବଂ ମନ୍ତ୍ରକାରୀର ପାଦଧିନୀତିରେ ତାମେ Paradox, Professional Developer, Data ease, Oracle (SQL), Fox base+, Foxpro ଏବଂ Profile ଏବଂ ନିଜ ନୂନ ଆମି ବେଳ କରି ଡାଟା ଏଣ୍ଟରିଙ୍ ବାଜାର ନିଧାନ କରି ନିର୍ମିତ ତଥା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ AshtonTate-ଏ ନିରକ୍ଷାତା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଅର୍ଥ AshtonTate-ଏ ନିଜ ଲାଭଟେକ୍ନୋଲୋଜୀଜ୍ ବ୍ୟବ ଶାତରିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଟିକିଛି ପୋଲିନ ତାମେ ଅବିକାଶ କରିଲୁଛି ଯାହିଁଲେ । ଟିକିଛି କରିଲୁଛି ବାଜାରେ ଦେବେ ଲିନ୍ ରେଟର୍ ମାର୍କେଟରେ ଚର୍ଚିତ ଆରମ୍ଭିତ । ଡିଜିଟ୍-୫ ଏବଂ ଏବଂ ନିରିକ୍ଷାତାକାରୀ କର୍ମଚାରୀ ପରିପ୍ରକାର ଏବଂ ଯିନି କିମ୍ବା ଯାଏ ହ କରେ । କିମ୍ବା ନିମ୍ନ କିମ୍ବା ଉଚ୍ଚ ଯିତି ଡାଟାଓର୍କ୍ ସନ୍ଫଟ୍‌ଯାନମାନ ଏବଂ ଯିତି ଡାଟାଓର୍କ୍ ସନ୍ଫଟ୍‌ଯାନମାନ ମାର୍କେଟ୍ ଏବଂ ଯାମେ ଉଠିଲୁଛି ଆମେ । Software Digest, Infoworld ସହ ଅନେକ ମାର୍କେଟର ବ୍ୟବସାୟିକ ଘାରାନ୍ତିରେ ତାମେ ବୋଲ୍ଯାଗ୍ର ଟେକ୍-ଏପିକାର୍-୫ କିମ୍ବା PERFEKT ବ୍ୟବ କୁଣ୍ଡିତ କରେ । ଆମ ଏଭାବୀ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ବାଜାର ମୁଣ୍ଡର ବ୍ୟବସାୟିକ କରେ ।

"Advancing the world wide standard in data management and application development" ଏହି ମେଟିଲ୍‌ଜି ପାଥରେ ଦେଖିଲୋ-୫ ଏବଂ ୧.୧ ମେଟିଲ୍‌ଜିଯାଳାଟି ବେଳ ହୁଏ ୨୯୯୧ ମାର୍ଚ୍‌ଚିତିକେ ଆମେରିକା ଅଧିକାରୀ ଏବଂ ମୂଳ୍ୟ ଧରାଇ ହୁଏ ୧୯,୦୦୦ ଡାକ୍କାଟିକୁ ବାଜାରରେ ଏବଂ ଏବଂ ୧.୫ ମେଟିଲ୍‌ଜିଯାଳା ଚାଲାଇ ଏବଂ ଏହି ଛାନ୍ତିମ୍ବି ମୂଳ୍ୟ ଧରାଇ ୧୬,୦୦୦ ଟାକା ।

ইটিজেটেড ভেজে প্রমত্ত এনভারবলবেটে
বিবেক-৪ ডিকেস-৫+ অপেক্ষা অনেক সাবলীল এবং
এই ইউজার ইটারফেস বেশ সুন্দর। আবার এনভারবল
বিবেক-৫+ ডিকেস-৫+ এবং সাথে বিবেক-৩+ এবং
তৃপ্তন্ত কর্তৃ সহ নয়। সুন্দর প্লাফেটেডে মে সকল সুন্দর
সূচন শীঘ্ৰত নিয়ে আবিৰ্ভূত হয়েছে তার মধ্যে গৱাচে
একটি সুন্দর মাধ্যম ইউজার ইটারফেস। সিঁ শৈরে
অধিক সূক্ষ্ম কৰণ ও ফাঁদে, একটি SQL
(Structured Query Language)
ইটারফেস, একটি Templet স্লাইডেজ,
WYSIWYG মুক্ত ধৰ্ম ইন্টেলেকচাৰ এবং মেনু
বিবি। টেম্পলেট স্লাইডেজটি রিপোজিটোরি, সেকেল এবং
সুন্দর কৰ্মসূচীৰ মাধ্যমে কৰা যাব। ডিকেস-৫ এ
নতুন আৰু যা যোৱাই, তা মেনু একটি অপেক্ষণুলি
স্লেকেটেড, DOCUMENT.GEN সাথে একটি
প্রোগ্ৰাম ভজুমোৰণ এবং FORMBROW.GEN
নামে একটি কৰ্ম জেনেটেড যা মানেক টেবেল
সাপেক্ষে। তা ছাইক টেকনোলজী হৰ্দে Browse
কৰতে দেখ।

ପ୍ରାଥମିକ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ଭୟିକା :

ডিবেজ-৩+ এর পরিষ্কিত ডট প্রস্টি, Assist
মুক এবং প্রোমাইন্স পরিবেশ হতে ডিবেজ-৪-এর
উন্নততর পরিবেশে প্রবেশকে সেই দীর্ঘ পদক্ষেপের
সাথে তলনা করা যায় যা আপনাকে ডিবেজ-১ রাত

୧୫ Indexing-ଏର ଉତ୍ସମୂର୍ତ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତାରୀତି (Enhancement)

- ২ : সার্চ ফার্ম বিশেষজ্ঞ টেক্সী
 - ৩ : নামবিদ মনু এবং end-user কামাল
 - ৪ : UDF (User Defined Function) তৈরির পদ্ধতি
 - ৫ : ইউকোড ইন্টারফেস ইস্যুকরণ
 - ৬ : WYSIWYG — একাডেমিকমেডি তৈরীর জন্য উইজেনিং, Pop-up, pull-down মনু এবং সিস্টেম টেক্সী
 - ৭ : ডিভেজ-এ+ হতে ডিভেজ-এ+ ফাইল কনভার্ট
 - ৮ : কম্পানিও বোর্ড সশর্ক পারফুল
 - ৯ : BUILD এবং DBLINK ইউটিলিটি
পরিয়া

१०। इ-ट्रायेक्टमप्लान एवं (Array)
 ११। एस्टोरिक मासि इंटेला फील्ड
व्हाइफ़ो ट्रांसॅक्षन प्रोसेसिंग अर्थात् विवरण-४ एवं Random एवं Buffered कार्डिंग एवं Error हाउलिंग विषय किंवा तात्पुर्य आलोचना करा रहे। एथाने उत्तरेष्व ५, सकल विषयात्रा आलोचनाइए भूलतः
 श्रेष्ठामार्गान्तर जाना बहु निष्ठ तारं करा रहे। तदे
 श्रेष्ठामार्ग व्हाइफ़ो ट्रांसॅक्षन एवं आलोचना हृष्ट श्राद्धार्थीया
 जाना चाह तापि तेजाना।

ଯେହୁ ବିଦେଶୀ-୫ ଏଇ ନାୟକ ବିବାହ ଦିବ୍ୟାମ ନିମ୍ନ
ପରିଧି ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଆନନ୍ଦ ବରତ ନାଁ, ତାହିଁ ଏକତ୍ରମ
ପ୍ରସାରାବ୍ୟାସରେ ଥାଣୁ କୁଣ୍ଡ ଲାଗିଛି ଯାହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ଦେଖିବା ମଧ୍ୟ ଜନନ୍ୟ ମେଟ୍-TEMP ବାନାଇଛି ଯାହା
ଏବଂ Dbase-SQL language. ଏ ଜଳା ଆମି
ଆପଣିବିଭାବରେ ମୁଦ୍ରିତ କରୁଣ ଭାବରେ ଏଇ ଦୂରୀ
ଦେଖିବାକୁ ବୁଝ କରୁଥିଲୁବା ହିସ୍ତେ ଏତାର
ଦେଖିବାକୁ ବୁଝ କରୁଥିଲୁବା ହିସ୍ତେ

आण्टी INDEXIGN निषेध :

ପୁରୀଜିଲ ଡିବିଜେ-୫୦ ଟାଟାବେଜ କାଇଲେସ୍ (୧, DBF) ଅର୍ଥାତିରିଂ ଏବଂ ବେଳଟିଂ-ଏର ଜାମ ଏକଟି ସାଧାରଣ ଇନ୍ହେଜିଙ୍ଗ କୌମ (Scheme) ନିମ୍ନ ଇନ୍କରନ୍ପାରୋଟ କମାରୋଟି । ଏକ ବଳ୍ଳ ହଜେ OTS (One Tree System) । ସାଧାରଣ ଭାବରେ ଇନ୍ଡରଜ ହୁଳ ଏମନ୍ତ

একটি **সাইজ-ভোল** ফাইল ডিভিডেম যাব এগ্রিটেক্সেন (**NDX**) যা টার্টেবেস-এ মের্কেটচেলের প্রত্যেকটির জন্য একটি পৃষ্ঠক (**Individual**) এক্ষি পেচেটের প্রত্যেক পৃষ্ঠকে। এই **NDX** পেচেটের স্লোগে ঘোষণা হয়ে একটি **.INDEX KEY EXPRESSION** ও একটি **ফিল্ডিক্ষন** মের্কেট মানবের স্লোগে প্রদত্ত হয়। মের্কেট মানবার প্রাইটির সাথে অভিগত ডাটাবেসে সাইজের মের্কেট টেক্সালান (Element item) নির্দিষ্ট হয়ে। **INDEX KEY EXPRESSION** এবং **ফিল্ডিক্ষন** **RECORD .POINTER** -এর সময়সূচী গৃহিত সম্ভ প্রতিটুলো এসেছিঁ। আলগোরিদমিক্যাল অর্টের সামাজিক থাকে। এর ফলে ইনকোডিং ফাইল আপনাকে ডাটাবেসের এলেগেমেন্স (**Unsorted**) ফিল্ডিক্ষন মের্কেটচেলের (যা DBF ফাইলে অবস্থান করে) সামাজিক (**Sorted**) অবস্থায় VIEW পেতে সাধারণ করে।

ইন্ডেক্স যাইহল রেকর্ডসের ফল বা বাস্তবকরণীয় বা প্রোগ্রামীয় পিলিক্যান্স ভাট্টাচার্যের সঠিং এবং এর সময় ভাগবিন্দুত ব্যাপেক হতে মুক্ত থাকতে পারেন। যদেশ্যে রেকর্ড-ইন্ডেক্স এবং অনুবন্ধিতে আপনাকে কোন ভাট্টাচার্যে-ভাট্টা ইন্ডেক্সে APPEND করতে হবে যখন RAW ডাটা কর্মসূচিটারে ব্যবহৃত করার সূচী নিতে সামঞ্জস্য নিতে হত। অর্থাৎ ভাট্টাচার্যের অন্য কর্মসূচিটারের বাস্তব করা না সুবিধা ইচ্ছান্তে এখন পেলে পেত। অপর ক্ষেত্রে ইন্ডেক্স রাখিল টেকনিক করতে একটি ক্ষেত্রে যাচাই সঠিং আজি এবং সর্বে অন্য একাশেশনের ক্ষেত্রে CALL IDENTIFIER হিসাবে সরবরাহ করা যায় এবং যে কোন মুদ্রণের পার্শ্বেও যায়। একবার INDEX এখন করে নিলে বাস্তব যে সুবিধা পাওয়া যায় তাহলে ইন্ডেক্সটি (যাকে INDEX করা হবে) কৈবল্য। যখনকাণ্ড প্রতিক্রিয়া করতে তত্ত্ববেশ করিব এবং সুলভ ভাট্টাচার্য-এ যথে করা হবে যা ভাট্টাচার্য হতে ক্লিপ্ট করা হবে তা অন্যেভাবে করার টে SORTED ভাট্টাচার্যের অন্য প্রকার হবে।

ডিভিস-৩-এর অধীনে একটি প্রযোজন করা হয়েছে। অর্থাৎ কোন ডাটাবেসকে INDEX করতে চাইলে যে INDEX TABLE তা ডাটাবেসটি SORTED করে দেওয়ার একটি মেষ্টি প্রয়োজন করতে তা INDEX CLOSE করা ব্যবহার করে এবং এইভাবে এবং এইভাবে DOS-এ File handle ব্যবহার করে। এভাবে বিভিন্ন ফিল্ডের জন্য এককিধিক INDEX TABLE ব্যবহৃত হলে একেকটি INDEX TABLE পর্যাপ্ত আপাদ্য রয়েছে তৈরী করার এবং তারের এক্সটেনশন হ্যাচ.NDX। এভাবে একেকটি স্বতন্ত্রে বড় অনুসৃতি হচ্ছে। ডিভিস-৩-এ একটি DBF ফাইলের জন্য সর্বোচ্চ ১০টি INDEX প্রদেশ করা যায়। এর অর্থ হল একটি ডাটাবেসের জন্য ক্ষমতা ১০টি KEY EXPRESSION-এর ব্যবহার আপনার প্রয়োজন করা ক্ষমতাটি। প্রতিটি ব্যবস্থাপীকারণে একটি মাধ্য কাটা সীমান্ত রেখে দেখে।

এই সমস্যার সমাধানে জনন আপনি ডিভেজ-৪
এর MULTIPLE INDEX FILING (MDX) সিস্টেমে কাজে পারেন। ডিভেজ-৪ এর MDX-
হাইল সিস্টেমে ৪টি পর্যবেক্ষণ অন্তর্বাহ ইনডেক্সে ট্রেব-
লৈনী করতে পারে এবং INDEX কে CLOSE করা
সময় (set INDEX করাও দিয়ে অবধি CLOSE
ALL করাও দিয়ে ডিভেজ হচ্ছে বের হতে আসার সময়
INDEX সমূহ CLOSE হয়ে থাকা) নথভালো টেকনিকে
একসময়ে যাই ৫টি ফাইলে সম্পর্ক করে। এর সহায়ে
আপনি UNIQUE ইনডেক্স সমূহ স্থাপন করিবা মাঝ
কাগজে পারেন; ক্ষমতাপূর্ণ ইনডেক্স এক্সেসেন এবং
অনেকগুলো সিস্টেমে সিস্টেম ইনডেক্স কী এবং ফাইলের
আঙ্গভাগ থেকে ব্যবহৃত করতে পারেন। ডিভেজ-৪
হিসেব একটি DBF ফাইলের জন্ম যাচ্ছে এবং এটি .MDX
ফাইলে জন্মে করতে পারে তাহলি এই একটি MDX
হাইলেস যে ৪টি হিসেক্সে-কী নথ করতে পারে
যা ডিভেজ ৩+ এর ৪টি .NDX ফাইলের সমস্য।
৪টি ইনডেক্স যদি আপনার জন্ম হয়ে থাকে না হয়
তাহলে আপনি ডিভেজ ৩+ এ ব্যবস্থা অতিক্রিয় ১০টি
SKI (Single Key Index) যাইছে একই সময়ে
কৃত হওয়ার পারে। অর্থাৎ ডিভেজ-৪ এর আঙ্গভাগ আপনি
শান ৪টি (.MDX)+১০টি (.NDX) = মোট ৫৫টি
ইনডেক্স সম্পর্ক।

ଡିବେଜ-୩ ଏର ସାଥେ କ୍ଷୟାପିତିଲିମିଟ ରଖାଯାଇଛି ଅଣ୍ଟାରିଆ ଡିବେଜ-୪ ପୂର୍ବାଦୀ ନିଂଦା ଫାଇଲ ପରୁତେଇ ପାରେନା, ନିଂଦା ଏକଟିବ୍‌ନିମ୍ନ ଇନଡର୍ ଫାଇଲ ତୈରି କରେଣା ପାରେ । ଇତିହାସ-ଏଟ ମୂଳ ପ୍ରକାଶ ଅର୍ଥାତ୍ SORTING-ଏ ପରିଚ୍ୟ ନିର୍ମାଣ କରିବା ଯାଏ, ଡିବେଜ-୩ ଏବଂ ଡିବେଜ-୪ ଉପରେ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି । କିମ୍ବା ଡିବେଜ-୫-୨ କେବଳ Ascending ଏବଂ Descending ମୁଣ୍ଡ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି ।

.MDX ফাইলের কার্ডপজিটি :
একটি ডাটাবেসের কার্ড হল ধরন এবং পদ্ধতির মত
এটি MDX ফাইল তৈরী করা হয় তখন যদি .MDX
ইন্টেজ্রেটেড জন্য সমূহ ফাইল নাম সরবরাহ করা না
হয় তবে ডিজেক্স MDX ফাইলটিকে ভার্টিবেসটির
সময়ে তৈরী করে শুধু এক্সেলেন্স ফাইল .MDX :
যদিওভাবে কার্ড আপনার কার্ড ডাটাবেসের
নাম CUSTCODE.DBF। ভালো মান্তি ইন্ডেক্স
ফাইলটির নাম হয় CUSTCODE.MDX। এই
MDX ফাইলটি একটি ইউনিক ধারণের নাম ধারণ
করে। এক বাক্স হয় Production অথবা
Undefinedইন্ডেক্স। ডিলেক-৪ এই ইন্ডেক্সটিকে
গুরুত্ব পূর্ণভাবে ইন্ডেক্স হিসাবে সম্মত হয় এবং
এর ব্যবহার করে নিয়ে CUSTCODE.DBF
ফাইলটি OPEN করা হলে তখনই ইন্ডেক্স কাইলিটিং
অপ্টেমাইজেক করেন হবে। এবং DBF অফিচিয়েল
পরিস্থিতিতে সামগ্র্য সাথে যথক্ষিপ্তভাবে updated
হবে বাবে।

ଡିବେଶ-୫-ଆ ଟାକ ଯାଇବାର ପ୍ରସ୍ତରୀୟ କିମ୍ବା
ଏ ଦାର କରୁ ଯା ଜାନନ୍ତେ ହୁଳ ଆମାଲେ ଏMDX
ଫାଇଲରେ ବୈଚିତ୍ର ଲେଖନେ ପରିମଳ କରିବାର ହୁଏ । DSB
ଫାଇଲରେ ୧୮୮୦ ବୈଚିତ୍ର ଟାଙ୍କାରେତିର INDEX
STATUS ଏବଂ Flag ବୈଚିତ୍ର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ହୁଏ । ଏଇ
status ବୈଚିତ୍ର ଯିବି O1 (ହେଲୋ)-୫ ଲୋଟ କମା ଥାଏ
କେବେ ଦୁଇତା ହୁଏ ଫାଇଲରେ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ Production
INDEX ରହିଥାଏ ଏବଂ ଟଙ୍କା-୫-ଆ ଟାଙ୍କା ରହିଥାଏ
କମା ହେଲା ଯାଇବାର ପ୍ରସ୍ତରୀୟ ଯିବି

হেজ ১০ তে স্টেট করা থাকে তবে দুকা যাবে DBF ফাইলটির কোন Production Index নেই।

পুরীয়ে নগা হারাহে ৫, ডিবৰক-৩+৫ আজোকটি
ইন্টেলে কী এবং জন্ম আলাদা NDX সহই তৈরী
হৈব। ডিবৰক-৪+৫ ৪ ঘণ্টা আলাদা কী নিয়েও একটোই
MDX। MDX সহিল তৈরী হৈব অৱৰ্গ এ কেনেৰে ৪ ঘণ্টা
আলাদা সহিল তৈরী হৈবোৰ কথা বল। এখন এই
অৱৰ্গ কিভাবে ৪ ঘণ্টা পৰিষ্কাৰ মোকাবে কোৱা আগৰ্বৰ্তী
হৈল হৈতক পারে। ইন্টেলেক বুন নম্বৰৰ মেন নৰছ।
MDX আইনেৰ অৱৰ্গ বাজোকটি INDEX TA-
BLE কে নিশিকোভে তিছিক কৰা কৰা আলাদা
আলাদা Tag থাকে। এই Tag হৈলো নিৰ্বিলে INDEX
এৰ জন্ম ACCESS সৰবৰাব কৰে। Tag হৈলো
যোগাযোগৰ Tag কম্বা তিছাইন কৰে দেন।
নিৰ্বিলে ইন্টেলেক বুন কৰোন।

USE CUSTCODE

INDEX ON CUST_ID TAG CUST_ID
INDEX ON house+ street + city tag
address

INDEX ON state + Zip.TAG location

এই উন্নয়নটিটে CUSTCODE.DBF ফাইলটির জন্য ইনসেম্প্লায়ামেন্ট CUSTCODE.MDX নামে একটি শান্তি ইনসেম্প্লায়ামেন্ট টেক্সী থেকে। CUSTCODE.MDX কাষাণে প্রতিটি ইনসেম্প্লায়ামেন্টের দ্বারা প্রতেকটি INDEX-এর জন্য অবস্থান AC-CESS-TAG (Key Expression) ব্যক্ত করে। Tagগুলো হল CUST-ID, address এবং location. এই Tagগুলো দ্বারা কোন ব্যবহারকারী অথবা কোন প্রিমিয়াম প্রোডাক্টস-একে বলে পরিচয় করেন কোন ইনসেম্প্লায়ামেন্ট ব্যবহার করতে পারে। INDEX ব্যবস্থার (currently) অনেক ক্ষেত্রে আকে বলা হয় PRIMARY KEY এবং বাকি অন্যান্য INDEX-কে বলা হয় SECONDARY KEYS। সিস্টেম-এ যথক্ষণভাবে কোন প্রাইমের কী নিশ্চিত করে না। যথক্ষণভাবে অন্য প্রাইমের কী নিশ্চিত করে না।

MDX व अन्यान्य इनडेल सिटेम निये किसी
कमी नहीं।

বৰ্তমানে জাতীয় মাধ্যমিকগুলো এ ফিল্টিং পদক্ষেপে B-tree (Binary-Tree) সিস্টেমে এগারণিক ব্যবহারের পথটি নিশ্চে। ১৯৭৫ সালে Wirth : N-E : "Algorithms + Data structures = Programs" পদক্ষেপে উপর দিয়ি করা হয়েছে। INDEX STRUCTURE তৈরী করা হয় তা বিশেষ ক্ষেত্রে এবং এতে MULTIPAGE সে আউটলাইন থাব্যাক্স করা হয়। যিন্না একটি INDEX ARRAYতে বাইনারী সার্চ করার পূর্বে কালীন ক্ষেত্রে সেট করা হয়।

১০. Rich Spence, Herbert Schildt, EDWARD MENDEL SON-এর মত বিদ্যুত প্রযোজনীয়ার এই এগারণিকের পরে সামান্য এলিম হতে Ashtontonের জার দিবের ম্যানেজারের কেন সিস্টেমেই B-tree System ব্যবহার করেন যিকেরে -৫ পর্যন্ত ব্যবহৃত হয়েছে। সিলেক্ষন সেট কে ইন্ডেক্সে মিলিত করে এবং একটি রিটেনেশন পার ব্যবহৃত হয়ে আসে।

অবিক ডাঁড়ি নিয়ে লিপ্সেন্সনাম হৈসেন কাজ করা
পুরুষ অক্ষেয়ন ফুল গোলো বলা যাব। এটি এমন
কিছি উন্নত সফটওয়্যার যেখানে কোথা দেখি কোথা
কোথাই ডাঁড়িয়ে আছে এবং কোনো মানুষকে দেখে শীর্ষিত
ডাঁড়িয়ে আসেন সেইসব তাতে আবিধা কোথায়
হচ্ছে তাতে। পুরুষের ডিপেন্শ-৩-এর MDX কারিগৰ
নিয়ে আমি বাণিজ্যিকভাবে বিশ্ব ব্যবসা করতে চাই। তা
হল MDX কারিগৰ ব্যবহৃত খুব সহজভাবে সাথে
যাবারে কাজ করা। কোন ডিপেন্শ-৩ এর আবেদন
করেই হব। এই কাজের সাথে ঘৰ্তা, তবে প্রয়োগ করে
ঢেকুন বলা যাব, MDX কারিগৰ ব্যবহৃত আপনার
কোকে কোক প্রয়োগ কৰে নিয়ে সাথে করে এবং
ডিপেন্শ-৩ ও প্রয়োগ একটি উন্নতভাব ও শুধুমাত্রক
হচ্ছে কৈ উপরে দেব।

माणि फाइल सिलेन्स 3

বিষয়টি বুকার আগে “ফাইল রিলেশন” সম্পর্কে
বিহৃতা ধারণা পাওয়া যাব। বাস্তু জীবনে এমন হচ্ছে
পারে যে, আপনাকে সুন্দৰী ভাটা সোনিঙ (ভাটাচারো)
উপর একই সময়ে কাজ করতে হবে। ভাটাচারেজ দুটি
যদি একই অপরিসূত সাথে সংযোগিত হয় তবে তাদের
মাঝে তুলো আসন্ন এবং কাজ পেতে পারে। আবার
কলিতা, শ্বেত অথবা রাইডেনোর খারে
অভিযন্তারের আকার পরিবর্তন করার জন্যে

ଶ୍ରୀମାତ୍ରା ହଥିନ ଲୁଟୋ ଡାଟାବେଳେ-ଏ ଏକଟି ବା
ଭାଷ୍ୟକ କ୍ରମନ ଫିଲ୍ ନିଯେ କାହାଙ୍କୁ ଅନୁଭବ ହାନ କରନ୍ତି

ତାରା ଡାଟାବେଜ୍ ଦୁଟୀକେ ଏକମାତ୍ରେ ଲିଖିତ କରେ ଦେବ ।
ଏହାଟି ଉନ୍ନାହଳ ଲଭ୍ୟ କରୁଣ । PROJECT.DBF ଏ

.SUPPLIER.DBF নামে আপনার সূচী ডাটাবেস
রয়েছে। PROJECT.DBF ফাইলের ক্ষেত্রটি খিঁড়
যাবে S_NO, P_NO, J_NO এবং QTY এবং
SUPPLIER.DBF ফাইলের ক্ষেত্রটি খিঁড় যাবে S_NO,
SNAME, STATUS এবং CTY. এখন আপনার
আমরা PROJECT ফাইলের সমস্ত রেকর্ডকে
সাপ্লাইয়ারদের নাম(SNAME)সহ LIST করতে চাই।
PROJECT ফাইলের পিছতে সার্ট করা আমরা
সাপ্লাইয়ারদের নামে করে রেকর্ড পেইন। খিঁড়
আমরা এটি প্রক্রিয়া করে করতে পারি SUPPLIER

ভাটিকের-এর কার্ডবোর্ডে সার্চ করে। কেননা সেখানে
স্প্রিংইয়ের নাম মিলিবেন SNAMES ফিল্টার
হাতে। টাইপের মেল্লিয়ার-এ যদি "শাইল লিস্টেন"-
পার্শত একটা ব্যাকেড হোল আপনার এই কার্ডের কান্সে আপনী
সম্পর্কীয় LIST ব্যাকেড করে আপনেন না। লিকেন
আপনার যা করতে হত তা হল, একটি হোল প্রোগ্রাম
অনিয়ন্ত্রিত করা নিয়ে PROJECT লাইসেন্সের সময় কেবল
লিঙ্ক করেন যাই আপনাকে পরিনি সিলে SUPPLIER
ফাইল USE করে অ হতে SNAMES ফিল্টার LIST
করে নিজে। ফিল্টার-এ SET RELATION TO
কর্মসূচী দিয়ে এইজন খাবেলা হাত আপনি মুক্ত হতে
পারেন। গোপনীয় সর্বত্রো সিল্লাই (SUPPLIER
ডাটাবেসে ফিল্টস) এবন্তোরে উপরেপন করতে
পারেন যাতে কার্ডবোর্ড সুষ্ঠিত মাঝে কেন পর্যবেক্ষণ
সৃষ্টি না হয়। নিচের উদাহরণে সাহায্যে বিবরণ
যাব্যা করা যাব-

```

SELECT O
USE Supplier
INDEX ON S_No to s_no
SELECT O
USE project
SET RELATION TO s_no INTO

```

LIST s_no, supplier → sname : p_no.
j_no, qly

এখন SET RELATION করাটি আবেক্ষণিক ভাটাচার্জের (PROJECT-সম্পর্কে USE করা হয়েছে বিশেষ এটি ক্ষেত্রে) সাথে INTO - ভূজ ভাটাচার্জ (SUPPLIER) এর সাথে সম্পর্ক (relationship) ডিফাইন করে। তিবেজ-এ যে ভাটাচার্জের হাতে RELATION ডিট করা হব তাকে বলে Parent এবং যার সাথে করা হবা তাকে বলে Child. উভয়ই উভারহ্যু অবস্থায় এবং SUPPLIER হচ্ছে চাইট। পুরোই বাস্তব যে, ভূজ ভাটাচার্জের সাথে রিলেশন একটি কানন ক্লিয়েন্ট উপর তিনি করে করতে হয়। এই কানন ক্লিয়েন্ট হলো Master key. এই ক্ষেত্রে s_no হচ্ছে মার্জিন-সৈ. সকল করাল সেবনে s_no দ্রুটি ভাটা করেই রয়েছে। এখনো একটা ভাটাচার্জ উত্তোলক করা অসম্ভব-সূচী ভাটাচার্জের জন্য যে দ্রুটি করান কিন্তু Master Key হিসাবে ব্যবহৃত হব তাসের ক্লিয়েন্টের (ফ্রেন্টের, সিউরিটি, লাইকান-ইঞ্জিনি) এবং ক্লিয়েন্টের উইথ (Width) একই হতে হবে।

তিবেজ-শীর্ষীগ শুগেন করাল কাইভ ভাটাচার্জটিকে অবস্থায় INDEX করে নিতে হবে। আবজা এখনে পুরু s_no এর জন্য INDEX গঠন করে। কেননা s_no হচ্ছে হালু সার্টার-নী পিণ্ড। তবে এটা প্রয়োজন হয়েছে, যে ভাটাচার্জটি পুরুর ইন্ডেক্স করা বাকে এবং এই ইন্ডেক্স Up to Date হব।

তিবেজ-এর পূর্ববর্তী অর্থনৈতিকভাবে ব্যবহারকারীর এই অংশ Relation গুলোর বাস্তোলের ক্ষেত্রে সীমাবদ্ধতা ছিল। এর অর্থ তখন আপনি একটি

প্রারম্ভেট কাইলের জন্য মাত্র একটি রিলেশনে ভূজটাচার্জ তৈরী করতে পারবেন। তিবেজ-এ আপনি যাহা সংক্ষেপ রাখল রিলেশন তৈরী করতে পারেন, যেখানে PARENT ভাটাচার্জের সাথে একটির CHILD ভাটাচার্জের সহজ পার্কে। এটি উন্নত স্থোন-

SELECT 1 & open work area
USE Customers &&

.open parent

USE orders order_id IN 2 &&

open child in work area 2

USE Contacts order cont_id IN 3 && open child 1 in work area 3

USE calls order.call_id IN 4
&& open child 2 in work area 4

SBT RELATION OT order_id INTO orders

cont_id INTO contacts, call_id INTO

calls && link all children to parent

GO TOP && move record pointer

উপরারগতির স্বার্থ করালে সৌভাগ্য এবাবে CUSTOMER ভাটাচার্জের তিনিই অকানান ভাটাচার্জের সাথে স্লিপ হয়েছে। এটি কাটাচার্জের অর্জন সংজ্ঞে (ORDER), কাটাচার্জের সাথে ঘোষণাপূর্বক করা সংজ্ঞান তথ্যের জন্য (CONTACTS) পিটোরাটি এবং একটি মেইল কর লগ, যা কাটাচার্জের সাথে ঘোষণাপূর্বক করার প্রকর্তৃ রাখে (CALLS)। Master Key বিস্তৃত এখনে CUST_ID কে মোড় হয়েছে। Cust_id হচ্ছে কাটাচার্জের ID নামে (যা রিসন্ট ভাটাচার্জেই আছে বলে কলনা করা হয়েছে)।

তিবেজের পুরুনো অর্থনৈতিক আরেকটি বিলম্বনক অসুবিধার কথা এখনে কলা প্রয়োজন। তিবেজ-এ+এ আপনি যাহা দ্রুটি ভাটাচার্জের দ্রুটি কিম WORK AREA (Alias)তে আপনি এবং দ্রুটি ভাটাচার্জের জন্য দ্রুটি .NDX ফাইল স্থান্ধর করেন এবং যান দ্রুটি। INDEX-এর জন্য একই নাম দ্বারা ব্যবহার করেন অবে শুধুপকে একটি INDEX তৈরী হবে। অবে+একটি work area অবে work area দ্বারা প্রতি রাইট হবে যাবে। তিবেজ-এ+এ এই সমস্যা সেবা দেবে না। কেননা Production INDEX-এ কিম কিম Tag ব্যবহার করে কিম কিম index table তৈরী করা যাবে। আবার একটোক �work area-তে একটি Tag নামসমূহ বাব বাব ব্যবহার করা যাবে।

ভাটাচার্জে প্রোগ্রাম-এ তিবেজ-৫, তিবেজ-৪ এবং অন্যান অনেক ভাটাচার্জে যান্দেজেজেই একটোক সীচারওলের মাধ্য ভাটাচার্জের রিলেশনের সীচারওল স্বচারিতে কথ বেশগুলো এবং অনেকেই বিষমতি যান্দেজের প্রক্রিয়া যান। একটি ভাটাচার্জ জন্য যতক্ষণে প্রক্রিয়া হোক তাসের মাঝে এই প্রক্রিয়া স্বীকৃত্যে পক্ষিশালী। এ বিষয়ে প্রক্রিয়ের ছেট একটি উন্নদেশ দিতে গাই। POWER PROGRAMMING-এর বাবে শব্দাবলী উচ্চিত ইন্ডেক্স ও রিলেশনাল ভাটাচার্জে যান্দেজ-এ+এ প্রক্রিয়া আবশ্য করা। প্রোগ্রাম এই দ্রুটি পক্ষিতির ব্যবহারই আপনার প্রোগ্রামে কম প্রয়োজন। এবং একটোলেগী আসবে। কর্তব্যে হাতে একটি আসুবিধা হবে। তবে একটোর ধরালে কিম কিম সকল হবেন।

WE REPAIR / UPGRADE

HARD DISKS 386/286/XTs/ATs FLOPPY DRIVES, MONITORS, KEYBOARDS, PRINTERS, SMPs, UPS & FAX



DETOSERACH

House # 6, Road-27 (Old), Dhanmondi, Dhaka-1209, Phone-817214.
Mirpur-10-B, Avenue-1, Plot-3, Dhaka-1211, Phone-802458

DETOSERACH Provides full component level repair facilities for systems and peripherals. Original spares and components are available for all leading brands. Our expert engineers diagnose and repair quickly, efficiently and inexpensively.

Offering Exclusive Facility for Annual Maintenance Contract, LAN Installation/Support & Consultancy.

THE MAINTENANCE PEOPLE