

17-Mavzu: Konstruktor yordamida so'rov hosil qilish.

Reja:

1. So'rovlar hosil qilish.

2. Ma'lumotlarni so'rovlarda gruppalash.

3. Funksiyalardan foydalanish.

So'rovlar. So'rovlarni loyhasilash

So'rovlar ko'rish, taxlil qilish va berilganlarni o'zgartirish orqali berilgan mezonlarni qondirishga mo'ljallangan. Access da so'rovlar parametrlari so'rov konstruktori oynasida beriladigan so'rovlar va so'rovlar tashkil qilishda SQL tilining buyruqlari va funksiyalari qo'llaniladigan SQL-so'rovlar (Structured Query Language so'rovlarning strukturali tili) ga bo'linadi. Access QBE - so'rovlarni osongina SQL-so'rovlarga va teskarisiga o'tkazadi.

QBE-so'rovlar

QBE - so'rovlarning eng ko'p tarqalgan turlaridan biri tanlanma so'rovidir.

Vid menyusining Obyektq baza dannix buyrugini aktivlashtiring, ochilgan qism menyudan Zaprosi buyrugini bajaring (yoki ma'lumotlar bazasining Zaprosi obyektidagi qo'yilmani sichqon yordamida ikki marta bosing). Sozdat tugmasini bosing. Monitor ekranida Novqy zapros muloqat oynasi ochiladi va bu oynada dastur so'rovlar tanlash usullaridan birini tanlashni taklif etadi:

Konstruktor so'rovlarni usta yordamisiz tuzish;

Oddiy so'rovlar tanlangan maydonlar asosida oddiy so'rov tuzish;

Qamrovchi so'rov ma'lumotlar elektron jadvallardagi kabi kompakt formatga ega bo'lgan so'rov tuzish;

Takrorlanuvchi yozuvlar - jadvaldagi takrorlanuvchi yozuvlarni yoki oddiy so'rovni tanlovchi so'rov tuzish;

Bo'ysinmaydigan yozuvlar - jadvaldagi boshqa jadvallar yozuvlari bilan aloqada bo'lmagan yozuvlarni tanlovchi so'rov tuzish.

Konstruktor usulini tanlaymiz va OK tugmasini bosamiz. Natijada konstruktor so'rovining bo'sh oynasi va Dobavleniye tablitsq muloqat oynasi paydo bo'ladi. Dobavleniye tablitsq muloqat oynasi uchta qo'yilmadan tashkil topadi - Tablitsq, Zaprosi va Tablitsq i Zaprosi. Ular asosida so'rov yaratishda ishlatiladigan jadval va so'rovlarni yangilash amalga oshiriladi. Tablitsq qo'yilmasiga o'tib, SPISOK SDACHI EKZAMENOV jadvalini belgilaymiz va Dobavit tugmasini bosamiz. So'ngra SPISOK UCHASHIXSYA jadvalini belgilaymiz va yana Dobavit tugmasini bosamiz. Zakrqt tugmasini bosib muloqat oynasini yopamiz. Jadvallar nomlari so'rovlarni loyhasilash oynasida paydo bo'ladi.

So'rovlar konstruktori oynasi

So'rovlar konstruktori oynasi ikki qismga bo'lingan bo'ladi. Yuqori yarmida maydon ro'yxati bilan jadval oynasi joylashadi. Xar bir jadvalning nomi bunday oynaning sarlavxalar qatorida aks ettiriladi. Bir nechta jadvallar asosida so'rov yaratayotganda maydonlar orasidagi munosabatlarni ko'rsatib, ular orasidagi zarur aloqalar o'rnatiladi. Aks holda so'rovlarni qayta ishlash natijalari nokorrekt bo'lishi mumkin.

Qaralayotgan misoldagi kabi ikkita jadval o`rtasidagi munosabatlar berilgan, ikkita jadval maydonlari orasidan chiziq o`tkazilgan. Undan tashqari, sxemada aloqaning birdan ko`plikka xarakterdaligi xam ko`rinib turibdi. Bu holda eng asosiysi SPISOK UCHASHIXSYA jadvalidir. Shuni ta`kidlash lozimki, agar xatto munosabatlar oldindan aniqlanmagan bo`lsa xam, jadval o`rtasidagi aloqa baribir o`rnatiladi.

So`rov yaratish bir necha bosqichlarda bajariladi:

So`rovga maydonlar qo`shish.

Yozuvlarni tanlash mezonlarini o`rnatish.

Yozuvlarni saralash.

So`rovga maydonlar qo`shish

So`rovga tanlangan jadvalning barcha maydonlarini kiritish shart emas. Masalan, ko`rilayotgan misolda bizni «Nomer gruppq», «Nomer uchashegosya», «Kod predmeta» va «Otsenka» lar qiziqtiradi. So`rov faqat shu maydonlarga qaratilgan bo`lishi zarur. So`rov blankiga kerakli maydonlarni ularning nomini ro`yxatdan olib o`tish yordamida qo`shiladi. Ro`yxat konstruktor oynasining yuqori qismida shaklning Pole qatorida joylashgan bo`ladi. Yana bir usuli maydon nomida sichqonni ikki marta bosish.

Ko`pchilik so`rovlarni tashkil qilish jarayonida jadval maydonining qismi ishlatiladi. Ba`zida so`rovga jadvalning barcha maydonlarini qo`shish talab etiladi. Bu vazifani bir nechta usullar bilan bajarish mumkin:

So`rov konstruktori oynasining yuqori qismida joylashgan jadval sarlavxasi qatorini sichqon bilan ikki marta bosib barcha maydonlarni belgilang va uni so`rov blankining birinchi qatoriga ko`chirib o`tkazing. Access jadvalning `ar bir maydonini avtomatik ravishda alohida ustunlarga joylashtiradi.

Jadval maydonlari ro`yxatida \* belgisini tanlang va uni so`rov blankiga ko`chirib o`tkazing. Natijada jadvalning barcha maydonlari so`rovga kiritiladi, ammo blankda Imya Tablitsq yozuvi paydo bo`ladi.

So`rovdan maydon va jadvallarni o`chirish.

So`rov blankidan maydonlarni o`chirish uchun u joylashgan ustun tanlanadi va [Del] tugmasi bosiladi yoki Pravka menyusining Udalit stolbsq buyrug'i bajariladi.

So`rovdan jadvallarni o`chirish uchun avvalo so`rov konstruktori oynasining yuqori qismida joylashgan jadval belgilanadi. Buning uchun uning maydonlaridagi ixtiyoriy nomi sichqon yordamida bosiladi. So`ngra [Del] tugmasi bosiladi yoki Pravka menyusining Udalit buyrug'i tanlanadi.

Yozuvlarni tanlash mezonini o`rnatish

Tanlash mezoni yordamida foydalanuvchi Access ga jadvalning qaysi yozuvlarini tanlash va so`rov bajarilishining natijaviy jadvalida aks ettirish kerakligi ko`rsatiladi. Tanlov mezoni bittia yoki bir necha maydon uchun ko`rsatilishi mumkin. Mazkur misoldagi tuzilgan so`rov natijasida «4» va «5» ba`o olgan «101» nomerli gurux o`quvchilari `aqidagi ma`lumotlar tanlanadi. So`rovlar bajarilishi davomida qatnashadigan yozuvlar Recordset dinamik ma`lumotlar to`plamida alfavit bo`yicha o`skuchi yoki kamayuvchi tartibida saralanishi mumkin. Bir paytning o`zida bir nechta maydon (10 tagacha) tashkil etuvchilari ustida saralash ishlarini bajarish mumkin. Saralashni bajarish uchun so`rov blankining maydon nomiga ega va

saralash bajarilishi zarur bo'lgan ustuniga o'tiladi, Sortirovka satrida saralash usullari ko'rsatiladi. Bu qatorda sichqon bosilganda saralash usullari ko'rsatilgan ro'yxat maydoni paydo bo'ladi. Otsutstvuyet qiymati mazkur maydon bo'yicha saralashni bekor qilishni bildiradi.

So'rovda maydonlarni aks ettirishni bekor qilish

Zarurat tugilganda yozuvlarning natijaviy to'plamida maydonlarni aks ettirishni bekor qilish mumkin (xatto saralash bajarilayotganlar uchun xam). So'rov blankining mos ustunidagi Vivod na ekran qatoridagi indikator ochilganda (yoqilganda) maydonlar so'rov natijalari jadvalida aks ettiriladi. Aks ettirishni bekor qilish uchun indikatorni bosish (o'chirish etarli).

So'rovlarda hisoblash

Accessda ifodalar

Har bir ifoda bitta yoki bir nechta operatorlardan va bitta yoki bir nechta o'zgarmaslar, identifikatorlar yoki funksiyalardan tashkil topishi mumkin. Operator xoshlagancha murakkab bo'lishi mumkin.

O'zgarmaslar o'zgarmas qiymatlarni ifodalaydi. Ular asosan qiymatlarni oldindan aniqlashda va jadval maydonlarining qiymatlarini taqqoslash uchun ishlatiladi. O'zgarmasning qiymati foydalanuvchi tomonidan ifodalarni kiritishda aniqlanadi. (masalan 09, ishlab chiqaruvchi firma mamlakati Shvetsiya).

Identifikatorlar Access dagi obyektlarning nomlari (masalan jadval maydonlari yoki so'rovlar). Identifikatorlar ifodalarni hisoblashda ularning joriy qiymatlari bilan almashinadi. (bu amalni aniqlashda odatda qiymat qaytariladi degan termin ishlatiladi). Masalan, maydon nomining identifikatori ifodaga belgilangan joriy yozuvdagi `ouse`old Inventory maydonning qiymatini qaytaradi. Ilovalar (VBA) uchun Visual Basic dasturlarida ishlatiladigan nomlangan o'zgarmaslar va o'zgaruvchilar xam identifikatorlar hisoblanadi. Identifikator vazifasini bajaruvchi bir nechta nomlangan ichki o'zgarmaslar mavjud: True, False, Yes, No va Null. Agar maydon yoki jadval nomlarida probellar uchrasa, ularning identifikatorlari ifodalarda kvadrat qavslarga olib yozilishi shart. Ifodalarni kiritishni osonlashtirish maqsadida jadval, jadval maydonlari nomlarida Access obyektlari nomlarida probellarni ishlatmaslik tavsiya etiladi.

Funksiyalar ifodalarda funksiya nomlari o'rnida qiymatlarni qaytaradi. Identifikatorlardan farqli ravishda ko'pchilik funksiyalar qavs ichiga identifikatorlar yoki qism ifodalarning qiymatlaridan iborat argumentlarni yozishni talab qiladi. Masalan, joriy sanani qaytaruvchi Date () funksiyasi argumentlari ro'yxati bo'sh bo'ladi.

Uyga vazifa: So'rovda ma'lumotlarni saralashni o'rganish.