

Зертханалық жұмыс №4. Деректер қорының құрылымын әзірлеу, кестелер мен сұраныстарды құру

Жұмыстың мақсаты: деректер қорымен басқару жүйесі ортасында жұмыс істеу технологияларын меңгеру; деректер схемасын құруда тәжірибелік дағдыларды алу және деректердің реляциялық қорының құрылымын құру; деректерді іздеу және сұрыптау үшін сұранысты қалыптастыра білу.

4.1 Әдістемелік нұсқаулар

Деректер базасы – бұл деректер жиынтығы және олардың арасындағы байланыс. Мысал ретінде бөлімшеден, бөлімше қызметкерлерінен, олардың жұмысының жоспарынан тұратын ұйым құрылымының мысалын келтіруге болады.

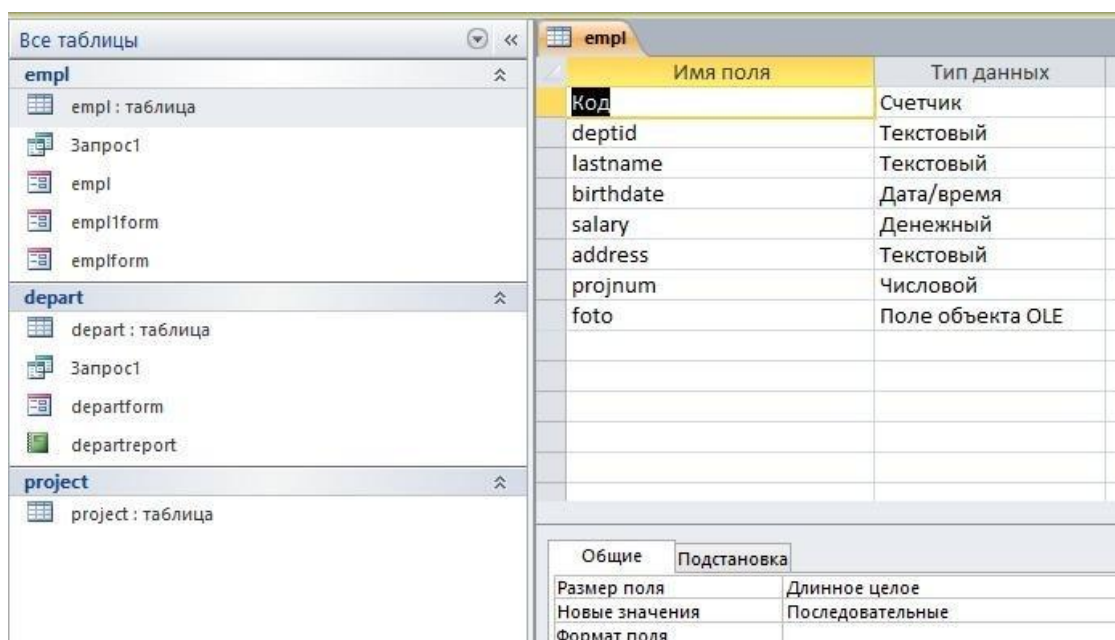
Access — бұл қарапайым да, сондай-ақ күрделі де деректер қорымен жұмыс істеуге мүмкіндік беретін иілгіш бағдарлама. Айта кететін жайт, ол реляциялық деректер қоры, яғни ақпараттың әртүрлі категориялары арасындағы қатынасты анықтауға мүмкіндік беретін деректер қоры (мысалы, бөлімшелер туралы деректер мен олардың қызметкерлері туралы деректер арасындағы қатынас). Нәтижесінде сіз деректермен бірге қолдану мүмкіндігіне ие боласыз [3].

4.2 Жұмысты орындауға тапсырмалар

Кестелер құру.

Басты менюден Құру – Кесте конструкторы таңдаймыз.

Кесте конструкторында Employee деректер қоры кестесін құру. Өріс атауын жазып, келесі бағанда ашылған тізімнен деректер типін таңдаймыз. Бейне сақталатын өріс үшін OLE объектісінің өрісі атты өріс типін таңдаймыз.



4.1 сурет - Employee деректер қоры кестесін құру

Тапсырма нұсқалары.

1. Деректер қоры жобасын құру. Деректер қоры 4 кестеден тұрады: Эксплуатацияның ерекше жағдайлары кодификаторы (Ерекше жағдай коды, Ерекше жағдай атауы), Ұшақ (Борт_номері, Ұшақ_типі, модификациясы, шығу_жылы, Иесі, Орналасуы, Ұшақтың бейнесі).

Кесте индекстерін анықтаңыз, кестені индекстермен сәйкес қосыңыз. Кестеге 12-14 жазба енгізіңіз.

2. Деректер қоры жобасын құру. Деректер қоры 4 кестеден тұрады:

Жөндеу зауыты (Зауыт_нөмірі, Атауы, Мекен-жайы), Жөндеу (Зауыт_нөмірі, борт_нөмірі, жөндеу_нөмірі, Жөндеуді бастау_күні, Аяқтау_күні, Оператор_коды, Жазбаны енгізу_күні), Ұшақ (Борт_номері, Ұшақ_типі, модификациясы, шығу_жылы, Иесі, Орналасуы, Ұшақтың бейнесі), Операторлар (Фамилиясы, Оператор_коды, Қызметі).

Кесте индекстерін анықтаңыз, кестені индекстермен сәйкес қосыңыз. Кестеге 12-14 жазба енгізіңіз.

1. Деректер қоры жобасын құру. Деректер қоры 4 кестеден тұрады:

Универмаг_бөлімшесі (Бөлім_нөмірі, Атауы, Бөлім_басшысы, Қабаты), Сатушы (Фамилиясы, Аты, Сатушы_нөмірі), Бөлім_нөмірі, Стажы), Тауар (Тауар_нөмірі, Атауы, Бағасы, Типі, Тауардың бейнесі), Сатулар (Тауар_нөмірі, Сатушы_нөмірі, Сату_күні).

Кесте индекстерін анықтаңыз, кестені индекстермен сәйкес қосыңыз. Кестеге 12-14 жазба енгізіңіз.

2. Деректер қоры жобасын құру. Деректер қоры 4 кестеден тұрады: Кафедра (Кафедра_нөмірі, Кафедра_атауы, Меңгерушісі, Меңгеруші_бейнесі), Оқытушы (Оқытушы_нөмірі, Фамилиясы, Оқытушы бейнесі, Кафедра_нөмірі), Пәндер (Пән_нөмірі, Атауы, Семестрі, Сағаттар_саны), Күнтізбе (Оқытушы_нөмірі, Пәннің_нөмірі, Аудиториясы, Уақыты, Тобы).

Кесте индекстерін анықтаңыз, кестені индекстермен сәйкес қосыңыз. Кестеге 12-14 жазба енгізіңіз.

3. Деректер қоры жобасын құру. Деректер қоры 4 кестеден тұрады: Автосервис қызметкері (Жөндеуші_нөмірі, Фамилиясы, Мамандығы),

Жөндеудегі автокөлік (Авто_нөмірі, Жөндеу_түрі, Жөндеуге_алу_мерзімі, Аяқтау_мерзімі, Бөлшек_коды, Жұмыс_бағасы, Оператор_коды), Бөлшектер (Бөлшек_коды, Бөлшек_бағасы, Атауы, Бөлшек_бейнесі), Оператор (Оператор_коды, Оператор_Фамилиясы)

Кесте индекстерін анықтаңыз, кестені индекстермен сәйкес қосыңыз. Кестеге 12-14 жазба енгізіңіз.

4. Деректер қоры жобасын құру. Деректер қоры 4 кестеден тұрады: Бақылау зонасы кодификаторы (Элемент_коды, Элемент_атауы, Белгіленуі), Ұшақ (Борт_нөмірі, Ұшақ_түрі, Модификациясы, Шығу_жылы, Иесі), Ақаулықтар (Элемент_коды, Элемент_атауы, Борт_нөмірі, Ақаулық түрі,

Қарау_күні, Оператор_коды), Оператор (Оператор_коды, Оператор_фамилиясы).

Кесте индектерін анықтаңыз, кестені индекстермен сәйкес қосыңыз. Кестеге 12-14 жазба енгізіңіз.

Бақылау сұрақтары

1. АЖ, ДБ, ДҚБЖ түсініктері?
2. Деректер моделінің жіктелуі?
3. ДҚБЖ жіктелуі?
4. Қазіргі ДҚБЖ нарығының шолуы?
1. MSAccess, оның функциялары?
2. Деректер қоры, кестелер, формалар, есептер, макростар, модульдер анықтамасы?
3. Деректер сұлбасы дегеніміз не?
4. Деректер типтерін атаңыз.