

Дипломний проект
На тему: “Інформаційна система обліку
матеріалів складу технічного обладнання
Хлібокомбінату”

Виконав:

Яковець Н.А

Керівник:

Кіктєв М.О

Київ 2017

Постановка задачі на проектування

Метою створення інформаційної системи являється автоматизація обліку матеріалів на складі, покращення якості обліку, надання інформації про матеріали та їх кількість на складі, формування звітної документації.

Цілі створення системи полягають у наступному:

- зменшення кадрового ресурсу, полегшення людської праці;
- підняття оперативності обліку матеріалів на складі;
- мінімізація витрат на канцелярію (папір, картриджі для принтера);
- мінімізація друкованого документообігу;
- зменшення термінів обліку матеріалів;
- підняття ефективності при пошуку.

Інформаційна система, яка розробляється для складського господарства, повинна забезпечувати можливість виконання наступних функцій:

- Надання інформації про матеріали та їх постачальників в базі даних;
- Надання довідкової інформації про матеріально-відповідальних осіб складу та працівників, яким видаються матеріали зі складу;
- Відображення поточної кількості матеріалів на складі;
- Збереження інформації про інвентаризацію матеріалів, видачу матеріалів, про акти приходу та списання матеріалів;
- Формування звітної документації по роботі складу;

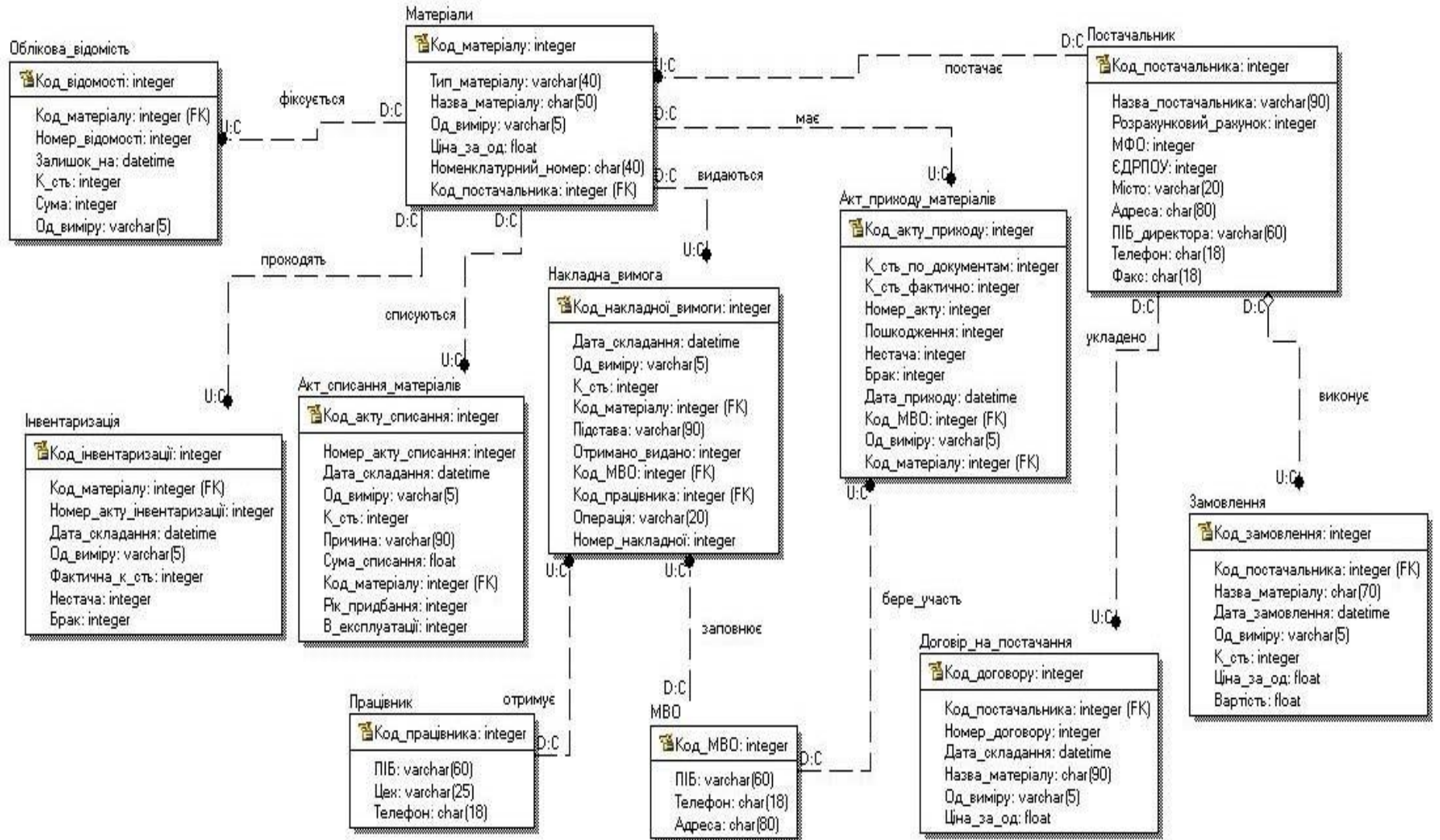
Програмне забезпечення

Відповідно до вимог технічного завдання для розроблення інформаційної системи було обрано наступні програмні засоби:

- AllFusion ERWin Data Modeler – для проектування бази даних та її генерації в обрану СУБД;
- Microsoft SQL Server 2008 – для збереження бази даних;
- Для створення інтерфейсу користувача обрана мова об'єктно-орієнтованого програмування Delphi7.

За допомогою AllFusion Process Modeler r7 було створено функціональну модель системи обліку матеріалів складу технічного обладнання.

Фізична модель даних в середовищі AllFusion ERWin Data Modeler



Настроюємо зв'язок з MS SQL Server та обираємо базу даних

Свойства связи с данными

Поставщик данных | Подключение | Дополнительно | Все

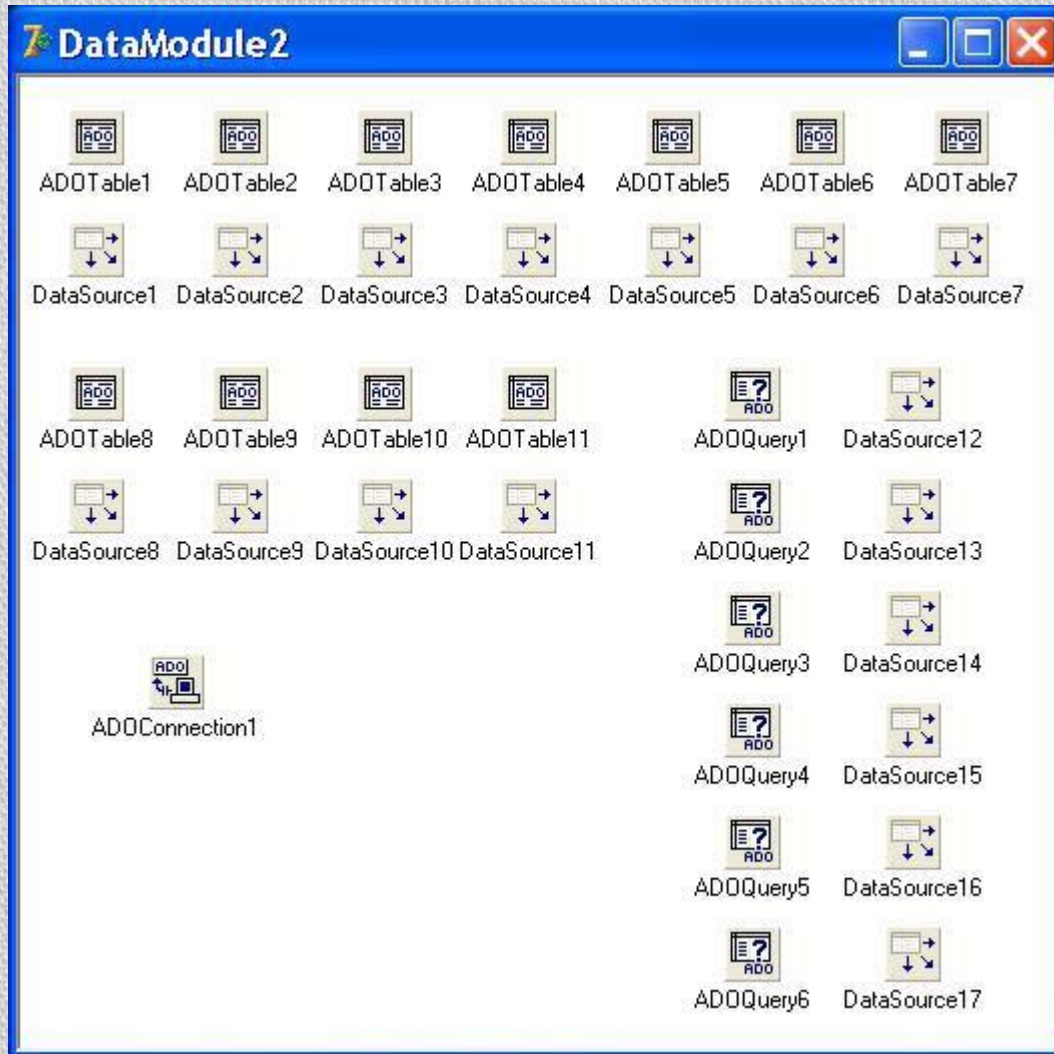
Для подключения к данным SQL Server укажите следующее:

1. Выберите или введите имя сервера:
TARAS [Обновить]
2. Для входа в сервер использовать:
 учетные сведения Windows NT
 следующие имя и пароль пользователя:
Пользователь: _____
Пароль: _____
 Пустой пароль Разрешить сохранение пароля
3. Выберите базу данных на сервере:
Sklad1 [v]
 Подсоединить файл с базой данных под именем:
Sklad1
Используя имя файла: _____

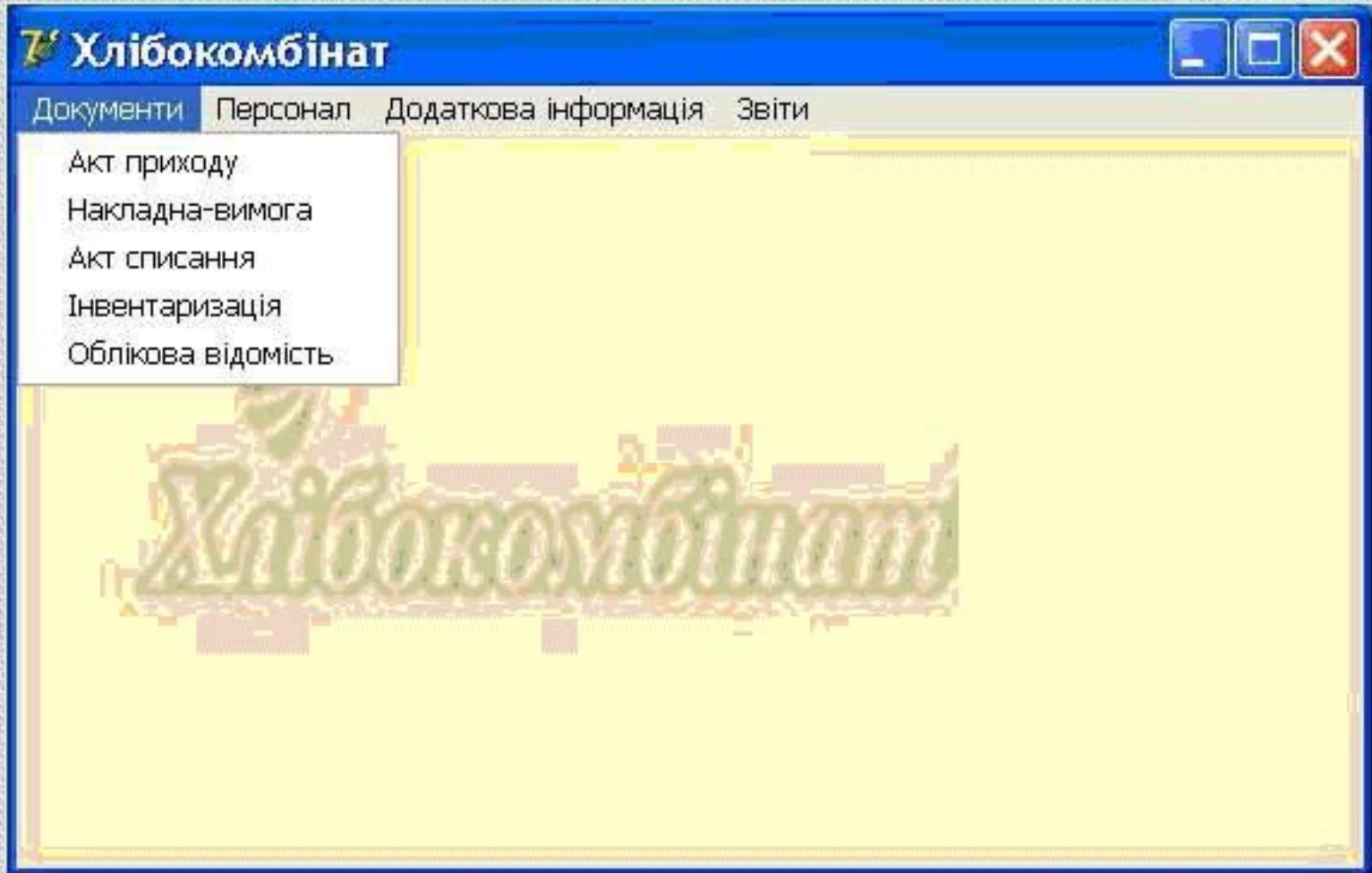
Проверить подключение

OK Отмена Справка

Далі розміщуємо на DataModule об'єкти ADOTable для зв'язку БД з таблицями, а також об'єкти DataSource – для візуалізації таблиць.



Головне меню бази даних



Форма . Матеріали

Матеріали

Назва матеріалу: Болт М10

Постачальник: ЗАТ Машбуд

Номенклатурний номер: 230-02-0002

Тип матеріалу: Запчастини

Од виміру: кг

Ціна за од: 130

Пошук

Матеріал:

Пошук Постачальник

Фільтрація

Тип матеріалу:

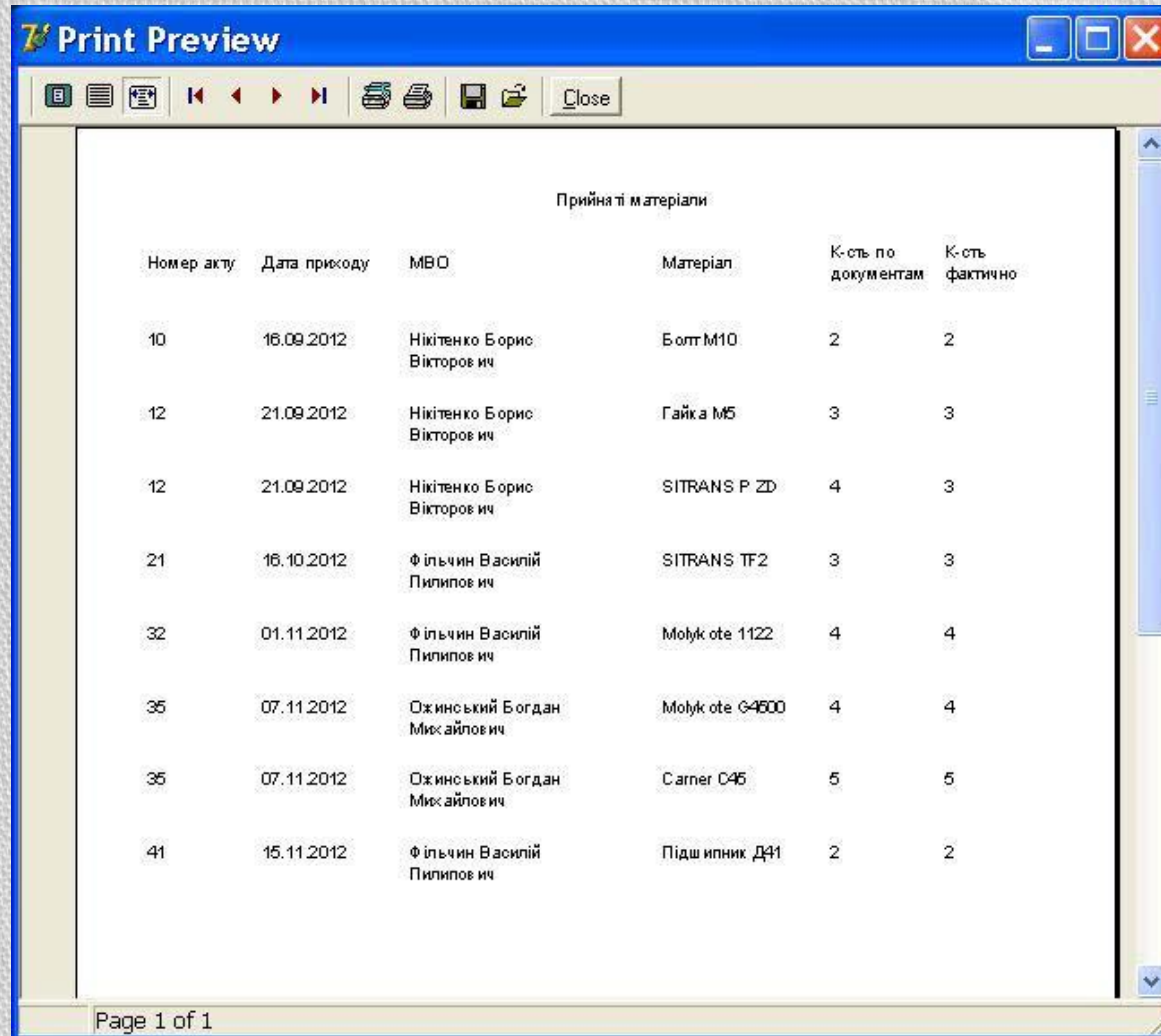
Відфільтрувати Відміна

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ + - ▲ ✎ ✕ ↻

Назва_матеріалу	Постачальник	Номенклатурний_номер	Тип_матеріалу	Од_виміру	Ціна_за_од
▶ Болт М10	ЗАТ Машбуд	230-02-0002	Запчастини	кг	130
Гайка М5	ЗАТ Машбуд	230-02-0003	Запчастини	кг	120
SITRANS P ZD	АТ Інтекс Груп	232-03-0010	Вим.прилади	шт	1400
SITRANS TF2	АТ Інтекс Груп	232-03-0011	Вим.прилади	шт	1500

⏪ ⏩

Звіт прийнятих матеріалів



The image shows a 'Print Preview' window with a blue title bar and a toolbar containing icons for back, forward, print, and close. The main content area displays a table titled 'Прийняті матеріали' (Received Materials). The table has six columns: 'Номер акту' (Act Number), 'Дата приходу' (Date of Arrival), 'МВО' (MVO), 'Матеріал' (Material), 'К-сть по документам' (Quantity by Documents), and 'К-сть фактично' (Actual Quantity). The table lists eight rows of material receipts.

Номер акту	Дата приходу	МВО	Матеріал	К-сть по документам	К-сть фактично
10	16.09.2012	Нікітенко Борис Вікторович	Болт М10	2	2
12	21.09.2012	Нікітенко Борис Вікторович	Гайка М5	3	3
12	21.09.2012	Нікітенко Борис Вікторович	SITRANS P ZD	4	3
21	16.10.2012	Фільчин Василь Пилипович	SITRANS TF2	3	3
32	01.11.2012	Фільчин Василь Пилипович	Molykote 1122	4	4
35	07.11.2012	Ожинський Богдан Михайлович	Molykote G-600	4	4
35	07.11.2012	Ожинський Богдан Михайлович	Carner C45	5	5
41	15.11.2012	Фільчин Василь Пилипович	Підшипник Д41	2	2

Page 1 of 1

Висновок

В даній бакалаврській роботі було проведено системний аналіз діяльності складу матеріалів технічного обладнання Хлібокомбінату №2, в результаті якого були виявлені задачі автоматизації та складена постановка задачі на розроблення інформаційної системи.

Використання сучасних технологій дало змогу отримати ефективну систему, що забезпечує:

- скорочення трудозатрат на обробку інформації та полегшення умов праці;
- скорочення часу пошуку інформації та формування звітних документів;
- підвищення рівня впорядкованості документів;
- зростання якості і швидкості обслуговування запитів.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ