

Ewidencja środków trwałych.

raport końcowy

Marcin Hajduczek, Tomasz Landowski

1. Implementacja bazy danych

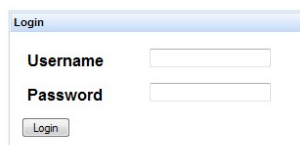
Jako serwer bazy danych wybraliśmy MySQL w wersji 5.5. Utworzenie bazy danych oraz wszelkich bytów zostało wykonane poleceniami zawartymi w projekcie logicznym w punktach od 1.1 do 1.5.

2. Zdefiniowanie interfejsów do prezentacji, edycji i obsługi danych

Na potrzeby projektu została wykonana aplikacja webowa w technologii Java EE z wykorzystaniem bibliotek i frameworków wymienionych w punkcie 8 niniejszego dokumentu.

Poniższe zrzuty ekranu prezentują ekrany do prezentacji, edycji oraz obsługi danych w naszej aplikacji:

a) logowanie do aplikacji:



The screenshot shows a web-based login form. At the top, there is a title bar that says 'Login'. Below it, there are two text input fields. The first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a button labeled 'Login'.

Rys.1. Panel logowania.

b) wpisy do ewidencji środków trwałych:

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: [Record](#) [Mappings](#) [Employees](#) [Equipment](#) [Locations](#) [Reports](#) [AdminPanel](#) signed in as: admin Logout

Ewidencja środków trwałych

Dodaj nowy wpis

Sprzęt	Fiat - Dublo
Data zakupu	
Data pierwszego użycia	
Dokument zakupu	faktura importowa
Opis	
Symbol KST	BUDYNKI I LOKALE ORAZ SPOLDZIE
Wartość początkowa	0.0
Kwota amortyzacji	0.0
Dodaj	

Liczba wpisów: 9

Ewidencja środków trwałych								
ID	Środek trwały	Data zakupu	Data pierwszego użycia	Dokument zakupu	Opis	KŚT	Wartość początkowa	Stawka amortyzacyjna
1	Siemens - C50	2012-06-19	2012-06-28	faktura importowa	asd	BUDYNKI I LOKALE ORAZ SPOLDZIELCZE PRAWO DO LOKALU UZYTEKOWEGO I SPOLDZIELCZE WLASNOSCIOWE PRAWO DO LOKALU MIESZKALNEGO	0.0	0.0

Rys.2. Strona z ewidencją środków trwałych (otwarty panel dodawania nowego wpisu).

zest	Fiat - Dublo
a zakupu	
a pierwszego użycia	
ument zakupu	faktura importowa
s	
rbol KST	BUDYNKI I LOKALE ORAZ SPO
rtość początkowa	0.0
ota amortyzacji	0.0
odaj	

Liczba wpisów: 9

ID	Środek trwały	Data zakupu	Wartość początkowa	Stawka amortyzacyjna	Operacje
	Siemens - C50	2012-06-19	0.0	0.0	
	Siemens - A21	2012-06-05	0.0	0.0	
	Siemens - QWE	2012-06-05	0.0	0.0	

Record edit

Edycja wpisu

ID	1
Środek trwały	Siemens - C50
Data zakupu	19/06/2012
Data pierwszego użycia	28/06/2012
Dokument zakupu	faktura importowa
Opis	asd
KŚT	BUDYNKI I LOKALE ORAZ SPOLDZIE
Wartość początkowa	0.0
Stawka amortyzacyjna	0.0
Kwota umorzenia	0.0
Zaktualizowana wartość pocz.	0.0
Zaktualizowana kwota umorzenia	
Data likwidacji	
Przyczyna likwidacji	
Data wpisu	
Autor wpisu	admin
Data ostatniej modyfikacji	19/06/2012
Zmodyfikowane przez	admin

Rys.3. Edycja wpisu w ewidencji środków trwałych.

c) przeglądanie mapowań:

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: Record Mappings Employees Equipment Locations Reports AdminPanel signed in as: admin Logout

Liczba mapowań: 7

Mapowania				
ID ↕	Sprzęt ↕	Lokalizacja ↕	Pracownik ↕	Operacje
1	Siemens - C50	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Ignacy Rzodkiewka	
2	Siemens - A21	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Jan Kowalski	
5	Fiat - 500	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Romek Pomidor	
6	Sony - Xperia X10 Mini	Katowice, Francuska, 1A, 1, 101	Pankracy Arbuz	
7	Fiat - Dublo	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Jan Kowalski	
9	Lenovo - L50	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Jan Kowalski	
10	HP - LaserJet 5000	Katowice, Francuska, 1A, 1, 207	Anna Dynia	

Rys.4. Strona z mapowaniami sprzęt-pracownik-lokalizacja.

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: Record Mappings Employees Equipment Locations Reports AdminPanel signed in as: admin Logout

Liczba mapowań: 7

ID ↕	Sprzęt ↕	Lokalizacja ↕	Pracownik ↕	Operacje
1	Siemens - C50	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Ignacy Rzodkiewka	
2	Siemens - A21	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Jan Kowalski	
5	Fiat - 500	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Romek Pomidor	
6	Sony - Xperia X10 Mini	Katowice, Francuska, 1A, 1, 101	Pankracy Arbuz	
7	Fiat - Dublo	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Jan Kowalski	
9	Lenovo - L50	Katowice, Francuska, 1A, 1, 1a	Jan Kowalski	
10	HP - LaserJet 5000	Katowice, Francuska, 1A, 1, 207	Anna Dynia	

Mapping details

Szczegóły mapowania

Sprzęt

Id: 2

Marka: Siemens

Model: A21

Numer seryjny: S12asdas34565

Zsynchronizowany: false

Pracownik

Id: 1

Imię: Jan

Nazwisko: Kowalski

Data urodzenia:

E-mail:

mslndn: 0

PESEL:

Zsynchronizowany: false

Lokalizacja

Id: 1

Kraj: Polska

Województwo: Śląskie

Miasto: Katowice

Ulica: Francuska

Budynek: 1A

Piętro: 1

Pokój: 1a

Zsynchronizowana: false

Rys.5. Panel modalny ze szczegółami mapowania.

d) operacje na pracownikach:

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: Record Mappings Employees Equipment Locations Reports AdminPanel signed in as: admin Logout

Dodaj nowego pracownika

Dodaj Pracownika							
Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Miejsce urodzenia	Pesel	Email	Msisdn	Operacje
						0	+

Liczba pracowników: 26

Pracownicy								
ID	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Miejsce urodzenia	PESEL	E-mail	msisdn	Operacje
1	Jan	Kowalski	1980-01-01	Warszawa	98765432101	e@mail.pl	500500500	 
2	Jan	Nowak	1983-02-14	Warszawa	12354322101	emailghj@mail.pl	500333500	  Usuń
3	Maksymilian	Burak	1982-01-05	Wlozczowa	98765432101	etyu@mail.pl	500111555	 
4	Romek	Pomidor	1980-03-01	Wejherowo	98761132101	eghj@mail.pl	500222500	 
5	Atomek	Marchewka	1980-11-01	Opole	98733432101	eghj@mail.pl	533500500	 
6	Tomek	Seler	1980-01-30	Sanok	98765432144	eghj@mail.pl	544500500	 
7	Mateusz	Kapusta	1966-01-01	Radom	98765555101	eghj@mail.pl	544555555	 
8	Mariusz	Groch	1986-06-06	Rybnik	98765466601	ehjk@mail.pl	500533500	 
9	Ignacy	Rzodkiewka	1983-03-01	Bytom	92765432101	ejk@mail.pl	500511500	 
10	Pankracy	Arbuz	1990-04-05	Gliwice	2265432101	eyiy@mail.pl	500533300	 
11	Andrzej	Gruszka	1982-02-22	Gdynia	98445432101	eutyu@mail.pl	500500333	 
12	Marcin	Sliwka	1977-02-01	Szczecin	98744432101	etre@mail.pl	500500222	 

http://localhost:8080/EwidServerAdmin/employees.seam#

Rys.6. Strona z operacjami na pracownikach.

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: Record Mappings Employees Equipment Locations Reports AdminPanel signed in as: admin Logout

Dodaj nowego pracownika

Liczba pracowników: 26

ID	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Miejsce urodzenia	PESEL	E-mail	msisdn	Operacje
1	Jan	Kowalski	1980-01-01	Warszawa	98765432101	e@mail.pl	500500500	 
2	Jan	Nowak	1983-02-14	Warszawa	12354322101	emailghj@mail.pl	500333500	 
3	Maksymilian	Burak	1982-01-05	Wlozczowa	98765432101	etyu@mail.pl	500111555	 
4	Romek	Pomidor	1980-03-01	Wejherowo	98761132101	eghj@mail.pl	500222500	 
5	Atomek	Marchewka	1980-11-01	Opole	98733432101	eghj@mail.pl	533500500	 
6	Tomek	Seler	1980-01-30	Sanok	98765432144	eghj@mail.pl	544500500	 
7	Mateusz	Kapusta	1966-01-01	Radom	98765555101	eghj@mail.pl	544555555	 
8	Mariusz	Groch	1986-06-06	Rybnik	98765466601	ehjk@mail.pl	500533500	 
9	Ignacy	Rzodkiewka	1983-03-01	Bytom	92765432101	ejk@mail.pl	500511500	 
10	Pankracy	Arbuz	1990-04-05	Gliwice	2265432101	eyiy@mail.pl	500533300	 
11	Andrzej	Gruszka	1982-02-22	Gdynia	98445432101	eutyu@mail.pl	500500333	 
12	Marcin	Sliwka	1977-02-01	Szczecin	98744432101	etre@mail.pl	500500222	 

Employee edit

Edycja pracownika

Id

1

Imię

Jan

Nazwisko

Kowalski

Data urodzenia

01/01/1980

Miejsce urodzenia

Warszawa

Pesel

98765432101

Email

e@mail.pl

Msisdn

500500500

Zapisz

1

2

3

»

Rys.7. Panel modalny z edycją pracownika.

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin:RecordMappingsEmployeesEquipmentLocationsReportsAdminPanel

signed in as: adminLogout

Dodaj nowego pracownika

Dodaj Pracownika

Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Miejsce urodzenia	Pesel	Email	Msisdn	Operacje
						0	+

Liczba pracowników: 26

Delete this employee from list?

YesCancel

ID	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Miejsce urodzenia	PESEL	E-mail	msisdn	Operacje
1	Jan	Kowalski	1980-01-01	Warszawa	98765432101	e@mail.pl	500500500	 
2	Jan	Nowak	1983-02-14	Warszawa	12354322101	emailghj@mail.pl	500333500	 
3	Maksymilian	Burak	1982-01-05	Włoszczowa	98765432101	etyu@mail.pl	500111555	 
4	Romek	Pomidor	1980-03-01	Wejherowo	98761132101	eghj@mail.pl	500222500	 
5	Atomek	Marchewka	1980-11-01	Opole	98733432101	eghj@mail.pl	533500500	 
6	Tomek	Seler	1980-01-30	Sanok	98765432144	eghj@mail.pl	544500500	 
7	Mateusz	Kapusta	1966-01-01	Radom	98765555101	eghj@mail.pl	544555555	 
8	Mariusz	Groch	1986-06-06	Rybnik	98765466601	ehjk@mail.pl	500533500	 
9	Ignacy	Rzodkiewka	1983-03-01	Bytom	92765432101	ejk@mail.pl	500511500	 
10	Pankracy	Arbuz	1990-04-05	Gliwice	22265432101	eyiy@mail.pl	500533300	 
11	Andrzej	Gruszka	1982-02-22	Gdynia	98445432101	eutyu@mail.pl	500500333	 
12	Marcin	Sliwka	1977-02-01	Szczecin	98744432101	etre@mail.pl	500500222	 

Rys.8. Panel modalny prośbą potwierdzenia usunięcia pracownika.

e) operacje na sprzęcie:

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin:RecordMappingsEmployeesEquipmentLocationsReportsAdminPanel

signed in as: adminLogout

Dodaj nowy sprzęt

Dodaj Sprzęt

Marka	Model	Numer seryjny	Operacje
			+

Liczba sprzętu: 25

Sprzęt				
ID	Model	Marka	Numer seryjny	Operacje
1	C50	Siemens	S12czczxc4565	 
2	A21	Siemens	S12asdas34565	 
3	QWE	Siemens	S1234asdas565	 
4	Xperia X8	Sony	S123asdewe4565	 
5	Xperia X10	Sony	S1asdasd234565	 
6	Xperia X10 Mini	Sony	S1dfsasd234565	 
7	Ducato	Fiat	S123edfvc4565	 
8	Seicento 900	Fiat	S12werwerqw34565	 
9	Dublo	Fiat	S1234rewerwe565	 
10	500	Fiat	S12345dsce65	 
11	Mondeo	Ford	S12ewe34565	 
12	Fiesta	Ford	Sqwe1234565	 

Rys.9. Strona z operacjami na sprzęcie.

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin:RecordMappingsEmployeesEquipmentLocationsReportsAdminPanel

signed in as: adminLogout

Dodaj nowy sprzęt

Dodaj Sprzęt

Marka	Model	Numer seryjny	Operacje
			+

Liczba sprzętu: 25

Equipment edit

Edycja sprzętu

Id

1

Marka

Siemens

Model

C50

Numer seryjny

S12czczxc4565

Zapisz

ID	Model		Numer seryjny	Operacje
1	C50		S12czczxc4565	 
2	A21		S12asdas34565	 
3	QWE	Siemens	S1234asdas565	 
4	Xperia X8	Sony	S1234sdew4565	 
5	Xperia X10	Sony	S1asdasd234565	 
6	Xperia X10 Mini	Sony	S1dfsasd234565	 
7	Ducato	Fiat	S123sdfwc4565	 
8	Seicento 900	Fiat	S12werwerqw34565	 
9	Dublo	Fiat	S1234rewerwe565	 
10	500	Fiat	S12345dsce65	 
11	Mondeo	Ford	S12ewe34565	 
12	Fiesta	Ford	Sqwe1234565	 

Rys.10. Panel modalny z edycją sprzętu.

f) operacje na lokalizacjach:

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin:RecordMappingsEmployeesEquipmentLocationsReportsAdminPanel

signed in as: adminLogout

Dodaj nową lokalizację

Dodaj lokalizację

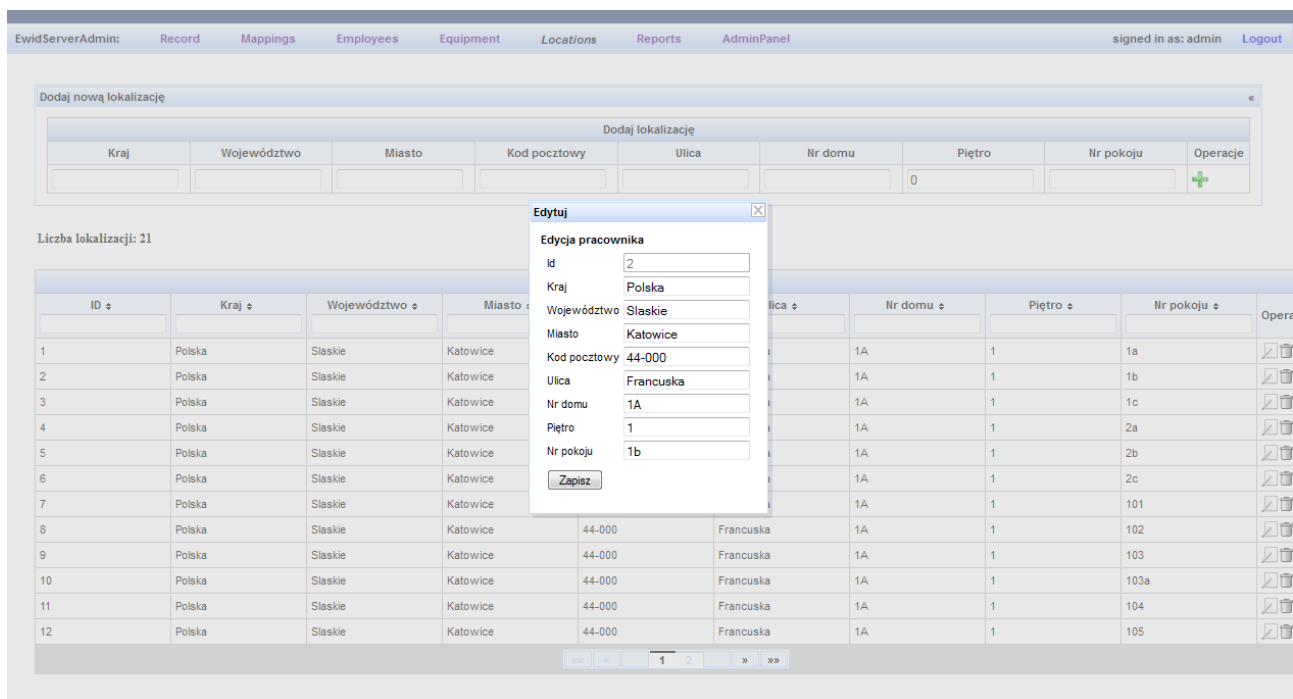
Kraj	Województwo	Miasto	Kod pocztowy	Ulica	Nr domu	Piętro	Nr pokoju	Operacje
						0		+

Liczba lokalizacji: 21

Lokalizacje

ID	Kraj	Województwo	Miasto	Kod pocztowy	Ulica	Nr domu	Piętro	Nr pokoju	Operacje
1	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	1a	 
2	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	1b	 
3	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	1c	 
4	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	2a	 
5	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	2b	 
6	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	2c	 
7	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	101	 
8	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	102	 
9	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	103	 
10	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	103a	 
11	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	104	 
12	Polska	Śląskie	Katowice	44-000	Francuska	1A	1	105	 

Rys.11. Strona z operacjami na lokalizacjach.



Rys.12. Panel modalny z edycją pracownika.

g) raporty:

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin:	Record	Mappings	Employees	Equipment	Locations	Reports	AdminPanel	signed in as: admin	Logout
------------------	--------	----------	-----------	-----------	-----------	---------	------------	---------------------	--------

Ostatni miesiąc						
Pracownicy	Sprzęt	Lokalizacje	Wpisy do EŚT	Mapowania	Użytkownicy	
Dodani: 9 Edytowani: 4 Usunięci: 2	Dodani: 2 Edytowani: 2 Usunięci: 2	Dodane: 4 Edytowane: 4 Usunięte: 2	Dodane: 4 Edytowane: 9	Dodane: 1 Edytowane: 0 Usunięte: 1	Dodani: 4 Edytowani: 20 Usunięci: 1	

Ostatni rok						
Pracownicy	Sprzęt	Lokalizacje	Wpisy do EŚT	Mapowania	Użytkownicy	
Dodani: 9 Edytowani: 4 Usunięci: 2	Dodani: 2 Edytowani: 2 Usunięci: 2	Dodane: 4 Edytowane: 4 Usunięte: 2	Dodane: 4 Edytowane: 9	Dodane: 1 Edytowane: 0 Usunięte: 1	Dodani: 4 Edytowani: 20 Usunięci: 1	

Wszystkie						
Pracownicy	Sprzęt	Lokalizacje	Wpisy do EŚT	Mapowania	Użytkownicy	
Dodani: 9 Edytowani: 4 Usunięci: 2	Dodani: 2 Edytowani: 2 Usunięci: 2	Dodane: 4 Edytowane: 4 Usunięte: 2	Dodane: 4 Edytowane: 9	Dodane: 1 Edytowane: 0 Usunięte: 1	Dodani: 4 Edytowani: 20 Usunięci: 1	

Rys.13. Strona z raportami.

3. Zdefiniowanie panelu sterowania aplikacji

Sterowanie aplikacją odbywa się za pomocą strony 'adminPanel' która umożliwia dodawanie użytkowników, ich edycję oraz usuwanie. Strona ta jest podzielona na kilka zakładek, w pierwszej z nich znajduje się wspomniane wcześniej zarządzanie użytkownikami, w drugiej zakładce możemy zarządzać rolami, które zostaną przypisane do grup. Grupy są wstępnie predefiniowane – mamy 4 grupy użytkowników. Nic nie stoi natomiast na przeszkodzie by w przyszłości wraz z rozwojem aplikacji dodać zakładkę, która umożliwi dodawanie nowych grup.

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: Record Mappings Employees Equipment Locations Reports AdminPanel signed in as: admin Logout

Zarządzaj użytkownikami Zarządzaj uprawnieniami Synchronizacja

Dodaj nowego użytkownika

Dodaj użytkownika						
Login	Imię	Nazwisko	Aktywny	Hasło	Grupa	Operacje
			☐		admin	 

Liczba użytkowników: 7

Użytkownicy						
ID	Login	Imię	Nazwisko	Aktywny	Grupa	Operacje
1	admin	Marcin	Hajduczek	☒	admin	 
5	sylvia	sylvia	bolek	☒	admin	 
7	admin2	mamam	tata333dssd	☒	admin	 
8	qwe	asd	qwe	☒	admin	 
2	accountant	ksiegowy	ksiegowy	☒	accountant	 
3	user	normal	user	☒	user	 
4	supervisor	super	visorrr	☒	supervisor	 

Rys.14. Strona z panelem administracyjnym, zawiera w sobie 3 zakładki.

Ewidencja środków trwałych

EwidServerAdmin: Record Mappings Employees Equipment Locations Reports AdminPanel signed in as: admin Logout

Zarządzaj użytkownikami Zarządzaj uprawnieniami Synchronizacja

Dodaj nowego użytkownika

Dodaj użytkownika						
Login	Imię	Nazwisko	Aktywny	Hasło	Grupa	Operacje
			☐		admin	 

Liczba użytkowników: 7

ID	Login	Imię	Nazwisko	Aktywny	Grupa	Operacje
1	admin	Marcin	Hajduczek	☒	admin	 
5	sylvia	sylvia	bolek	☒	admin	 
7	admin2	mamam	tata333dssd	☒	admin	 
8	qwe	asd	qwe	☒	admin	 
2	accountant	ksiegowy	ksiegowy	☒	accountant	 
3	user	normal	user	☒	user	 
4	supervisor	super	visorrr	☒	supervisor	 

User edit

id

Login

Imię

Nazwisko

Hasło

Grupa

Rys.15. Panel modalny z edycją użytkownika.



Rys.16. Strona z edycją ról przypisanych do poszczególnych grup.

4. Zdefiniowanie makropoleczeń dla realizacji typowych operacji

Dla wszelkich operacji CRUD na danych (wpisów do ewidencji środków trwałych, mapowań, użytkowników, pracowników, sprzętu i lokalizacji) zostały stworzone osobne ziarna bezstanowe EJB. Każda z metod operujących na danych rzuca odpowiednio utworzone w tym celu wyjątki, tak by administrator aplikacji był w stanie łatwo i szybko odnaleźć przyczynę błędu w aplikacji śledząc logi bądź komunikaty.

5. Uruchamianie i testowanie aplikacji

Testy funkcjonalne aplikacji zostały wykonane przez nas samych. Testowaliśmy aplikację pod kątem spełnienia założeń zawartych we wcześniejszych dokumentach. Aplikacja pomyślnie przeszła testy.

6. Wprowadzanie danych

Wprowadzanie danych odbywa się za pomocą formatek do tego przeznaczonych znajdując się one na każdej stronie naszej aplikacji pomiędzy menu aplikacji a tabelką wyświetlającą byty.

7. Opracowanie doświadczeń wynikających z realizacji projektu

Praca nad aplikacją nauczyła nas współpracy oraz przyniosła nam wiele korzyści, m.in. poznanie nowych technologii klasy enterprise przydatnych w przyszłej pracy zawodowej, umiejętność tworzenia aplikacji mobilnych, które w obecnym czasie zdobywają rynek, a także integrację pomiędzy systemami, co również jest niezwykle przydatną umiejętnością. Pracując nad aplikacją niestety nie raportowaliśmy czasu pracy, który nad nią poświęciliśmy, więc trudnym jest oszacowanie kosztu aplikacji w mandays'ach. Podsumowując: cały proces tworzenia aplikacji był dla nas ciekawym doświadczeniem, które nas wiele nauczyło.

8. Wykaz literatury, załączniki

Wykorzystane technologie:

- Java
- JSF 1.2

- JBoss Seam 2.2.2
- EJB 3.1
- RichFaces 3.3.3
- JBoss AS 6.1.0.Final
- Eclipse Indigo 3.7
- JBossTools
- Oracle MySQL 5.5

Przy opracowywaniu projektu korzystaliśmy z następującej dokumentacji w formie elektronicznej:

- <http://livedemo.exadel.com/richfaces-demo/>
- http://docs.jboss.org/seam/2.2.2.Final/reference/en-US/html_single/
- <http://java.sun.com/javaee/jaserverfaces/reference/api/index.html>
- <http://www.jboss.org/jbossas/docs/6-x.html>