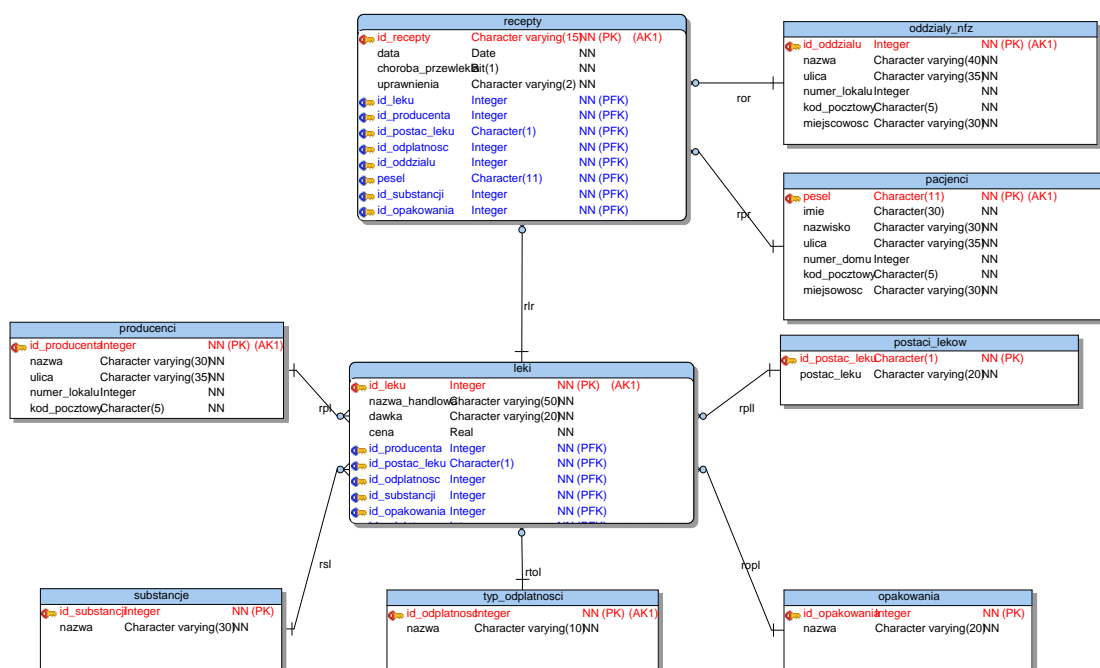


eRecepty – raport końcowy

Rafał Gubernat

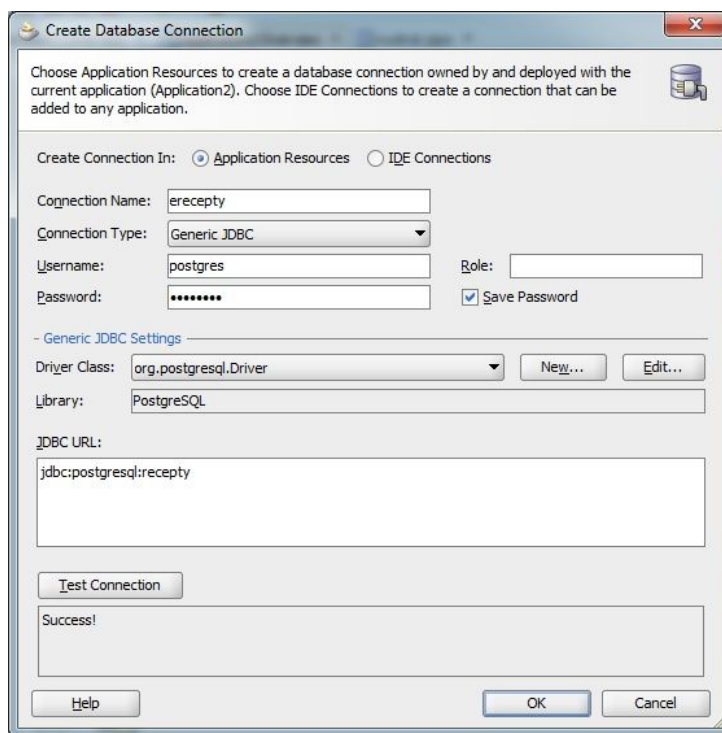
1 Implementacja bazy danych

Baza danych została zaimplementowana zgodnie z Diagramem *ERD* (rysunek 1) oraz projektem w języku *SQL*.



Rysunek 1: Projekt bazy danych – diagram ERD

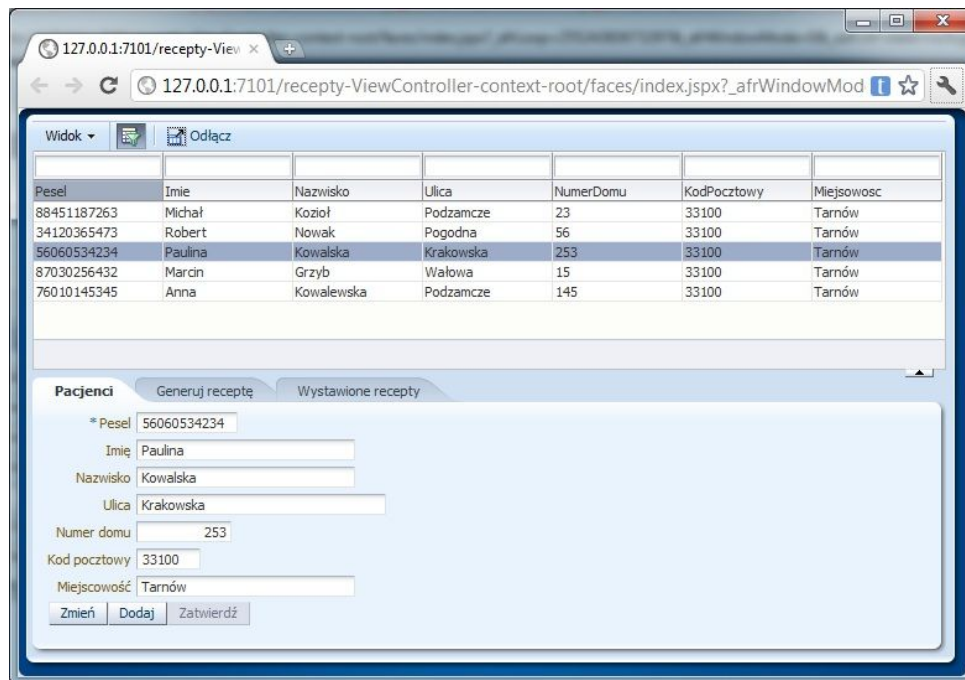
Implementacji dokonano przy użyciu narzędzia *JDeveloper*, które jest przystosowane do współpracy z bazą danych Oracle. Aby móc wykorzystać *PostgreSQL* należało dodać odpowiedni sterownik *JDBC* i wykonać konfigurację połączenia (rysunek 2). Należało także przeprowadzić konfigurację serwera aplikacyjnego.



Rysunek 2: Konfiguracja połączenia w środowisku *JDeveloper*

2 Zdefiniowanie interfejsów do prezentacji, edycji i obsługi danych

Interfejsy zostały zdefiniowane przy użyciu formularzy *HTML* oraz komponentów *ADF* dostarczanych przez twórcę środowiska *JDeveloper*. Odpowiednie komponenty zapewniają obsługę wyszukiwania, dodawania oraz modyfikacji danych przy użyciu pojedynczego formularza. Rysunek 3 przedstawia zintegrowaną tabelę zapewniającą kompleksową obsługę danych związanych z pacjentami.



Rysunek 3: Obsługa pacjentów

3 Zdefiniowanie dokumentów do przetwarzania i prezentacji danych

Charakter projektu nie wymagał definiowania dokumentów do przetwarzania i prezentacji danych.

4 Zdefiniowanie panelu sterowania aplikacją

Określanie ról oraz poziomów izolacji odbywa się poprzez odpowiednią konfigurację polityki zabezpieczeń serwera aplikacyjnego.

5 Zdefiniowanie makropoleczeń dla realizacji typowych operacji

Narzędzie *JDeveloper* ułatwia rozwiązywanie typowych problemów. Niestety dodanie własnych komponentów do narzędzia jest nieopłacalne.

6 Uruchamianie i testowanie aplikacji

Testy przeprowadzono przy użyciu bazy *PostgreSQL* w wersji 9.0.3. Podczas testów dokonano poprawy dostrzeżonych błędów, po czym ponownie przetestowano całą aplikację.

7 Wprowadzanie danych

Aplikacja nie ma możliwości automatycznego wprowadzania danych. Wszystkie dane należy wprowadzić ręcznie, używając interfejsu WWW.

8 Wdrażanie systemu do użytkowania

Wdrażanie systemu sprowadza się do instalacji bazy danych *PostgreSQL* oraz wyboru i instalacji serwera aplikacyjnego wspierającego technologię J2EE. Następnie należy skonfigurować politykę zabezpieczeń serwera i dostęp do bazy danych.

9 Przeprowadzanie szkolenia użytkowników

Szkolenia użytkowników nie zostały przewidziane. Przyczyną tego jest intuicyjność obsługi aplikacji, jak również znajomość grupy docelowej, która posiada odpowiednie umiejętności w zakresie obsługi tego typu narzędzi.

10 Zapewnienie dokumentacji technicznej i użytkowej

Niniejszy dokument stanowi dokumentację techniczną. Dokumentacja użytkownika nie została utworzona ze względu na łatwość obsługi narzędzia.

11 Zapewnienie obsługi systemu po wdrożeniu

Dystrybutor oprogramowania jest odpowiedzialny za jego poprawne funkcjonowanie i zapewnienie użytkownikowi pomocy technicznej podczas użytkowania aplikacji.

12 Rozwijanie i modyfikowanie aplikacji

Rozwijanie aplikacji nie jest przewidziane gdyż narzędzie ma stanowić tymczasowy most pomiędzy tradycyjną obsługą recept, a receptami cyfrowymi, które mają pojawić się w służbie zdrowia w przeciągu kilkudziesięciu miesięcy.

13 Opracowanie doświadczeń wynikających z realizacji projektu

Aplikacja powstała przy użyciu technologii *JSF*. W celu szybkiej budowy wykorzystano możliwości jakie dostarcza narzędzie *JDeveloper*. Doświadczenie to może zostać wykorzystane w celu szybkiej budowy makiet systemu umożliwiających prezentację aplikacji klientowi. Wzbogacono wiedzę w zakresie współpracy baz danych z językiem *Java* oraz konfiguracją serwerów aplikacyjnych.

14 Wykaz literatury

- <http://www.postgresql.org/docs/>
- <http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/jdev/documentation/index.html>
- <http://www.jboss.org/jbossas/docs>