

И. А. Паймушкин

## Выполнение учебной задачи по созданию клиентского модуля для работы с МИС Интерин PROMIS

Аннотация. Мною решалась учебная задача в рамках освоения инструментальных средств конструирования клиентских интерфейсов в МИС Интерин PROMIS.

*Ключевые слова и фразы:* Oracle Forms, базы данных, экраны управления.

### Введение

Медицинская информационная система Интерин PROMIS [1] является интегрированной информационной и функциональной средой, объединяющей элементы различных классов медицинских информационных систем (МИС). Система обеспечивает информационную поддержку всех служб медицинского учреждения — от документооборота и финансового учета до ведения клинических записей о пациенте, интеграции с медицинским оборудованием и поддержки принятия решений. Клиентский интерфейс Интерин PROMIS реализован с использованием технологии Oracle Developer, в состав которой входят Oracle Forms и Oracle Reports. Oracle Forms это мощное средство для быстрой разработки приложений, которые основаны на информации, хранящейся в базах данных или других источниках [2]. В качестве языка разработки используется PL SQL.

### 1. Постановка учебной задачи

Разработка учебного клиентского модуля в технологии Oracle Development для МИС Интерин PROMIS.

### 2. PL SQL

PL SQL — язык программирования, который является процедурным расширением языка SQL, разработан корпорацией Oracle.

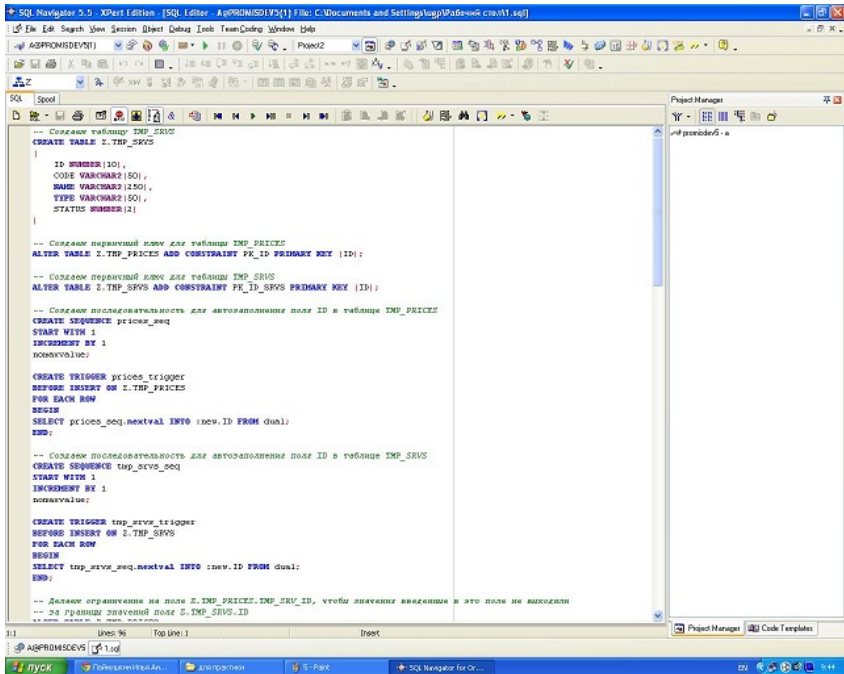


Рис. 1. Создание таблиц, ключей, сиквенсов и триггеров

### 3. Создание таблиц

Сначала создадим 2 таблицы: таблицу услуг и таблицу цен. В таблице услуг 5 столбцов: уникальный id, код, название, тип и статус услуги. В таблице цен 6 столбцов: уникальный id, id из таблицы услуг, стоимость услуги, дата добавления записи, дата удаления записи и статус записи. Для обеих таблиц созданы первичные ключи, сиквенсы и триггеры (для автоматической вставки id в обе таблицы) (рис. 1).

### 4. Создание учебного клиентского модуля

Создание учебного клиентского модуля осуществлялось с помощью Oracle Forms. Было решено создать форму, в которой можно увидеть все, что хранится в таблице услуг (рис. 2). Дополнительно были созданы 3 кнопки: создать, удалить, обновить (рис. 3). Кнопка СОЗДАТЬ просто создает новую запись в таблице услуг. Кнопка ОБНОВИТЬ обновляет запись, на которой стоит курсор. Кнопка

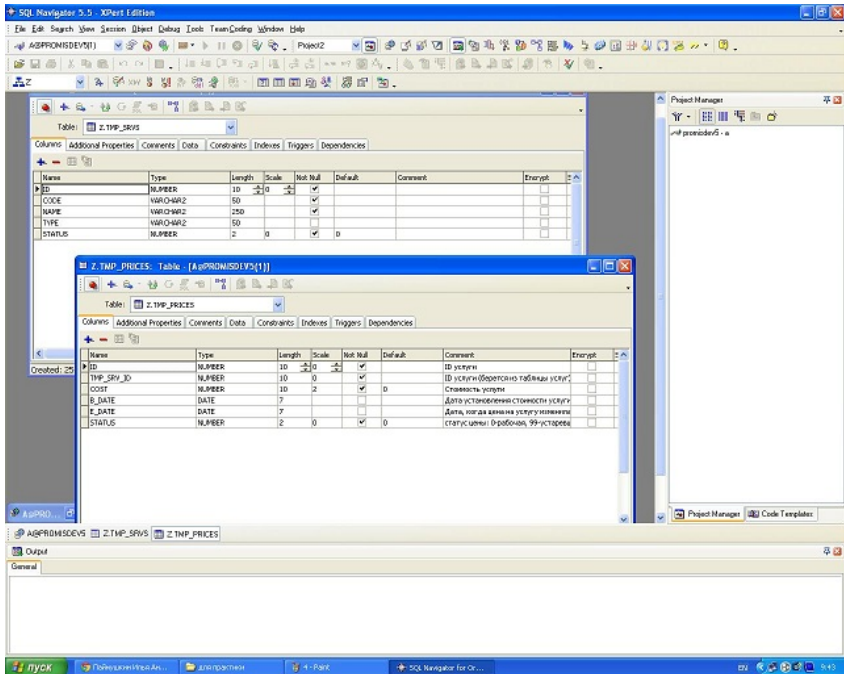


Рис. 2. Создание учебного клиентского модуля

УДАЛИТЬ удаляет (точнее, обновляет поле STATUS, присваивая ему 99) запись, на которой стоит курсор.

## 5. Создание учебного клиентского модуля с двумя таблицами

Было решено в одной форме связать 2 таблицы. При нажатии на услугу в другом окне показываются все изменения цен на эту услугу (рис. 4). При создании новой цены на услугу старая цена помечается статусом 99. Был создан чекбокс, который показывал или не показывал удаленные записи.

## 6. Создание HTML-списка услуг с ценами

В форме была создана кнопка ПЕЧАТЬ, при нажатии на которую открывается браузер и рисуется таблица с 3 столбцами: название услуги, цена услуги и статус.

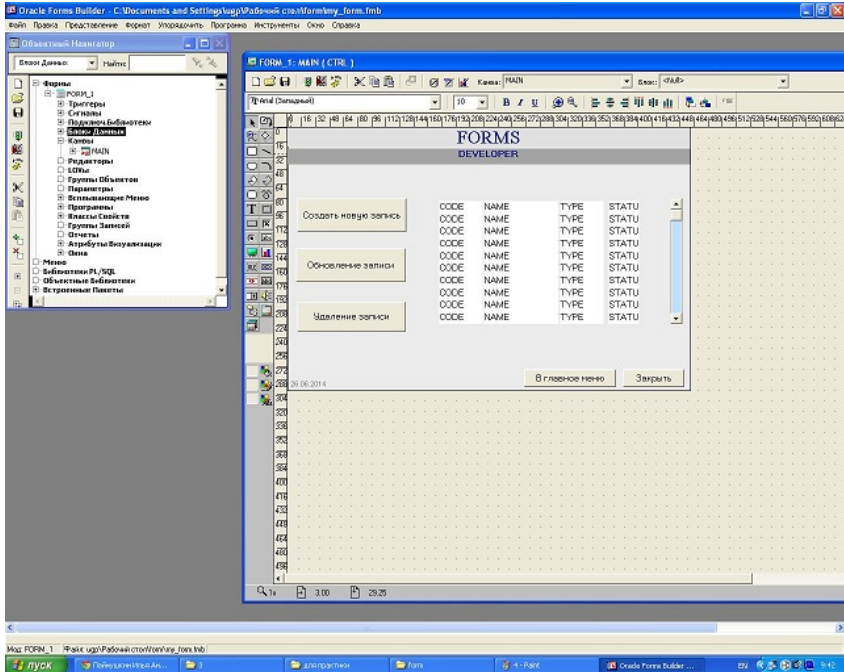


Рис. 3. Редактирование состава записей

## 7. Заключение

В ходе выполнения учебной задачи был разработан клиентский модуль в технологии Oracle Development. Получены начальные навыки работы с Oracle Forms и языком PL SQL.

### Список литературы

- [1] Медицинские информационные системы Интерин URL <http://interin.ru/>  
↑ 209.
- [2] Oracle Forms - Википедия: свободная энциклопедия

**Специфика статьи:** *Улучшение медицинского обслуживания, Алгоритм, Подпрограмма или библиотека программ, Интерактивное приложение или его часть, Языки программирования, Системы управления базами данных.*

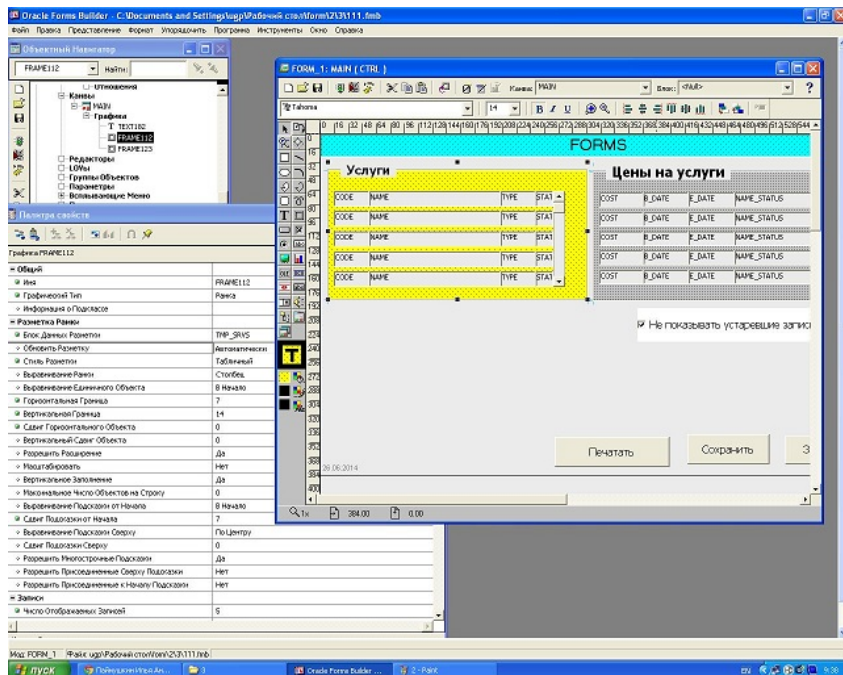


Рис. 4. Создание учебного клиентского модуля с двумя таблицами

Научный руководитель:

к.т.н Д. В. Бельшев

Об авторе:

**Илья Андреевич Паймушкин**

УГП имени А. К. Айламазяна, 4И11

e-mail:

deadok15@gmail.com

Пример ссылки на эту публикацию:

И. А. Паймушкин. «Выполнение учебной задачи по созданию клиентского модуля для работы с МИС Интерин PROMIS». *Научно-информационные технологии: Труды XIX Молодежной научно-практической конференции SIT-2015. УГП имени А. К. Айламазяна.* — Переславль-Залесский: Изд-во «Университет города Переславля», 2015 с. 209–214.

URL

<https://edu.botik.ru/proceedings/sit2015.pdf>

Ilya Paymushkin. *Performing training tasks to create the client module for working with MIS Interin PROMIS*.

ABSTRACT. In my work I describe the creation of a database management screens.

*Key Words and Phrases:* Oracle Forms, database management screens.

*Sample citation of this publication:*

Ilya Paymushkin. “Performing training tasks to create the client module for working with MIS Interin PROMIS”. *Science-intensive information technologies: Proceedings of XIX Junior R&D conference SIT-2015*. Ailamazyan Pereslavl University. — Pereslavl-Zalesskiy: Pereslavl University Publishing, 2015 pp. 209–214. (*In Russian.*)

URL

<https://edu.botik.ru/proceedings/sit2015.pdf>