Шаблоны проектирования

В начало / Мои курсы / ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ / Дневная форма получения образования

/ Первая ступень / Специальность: Прикладная информатика (программное... / Учебные дисциплины / 3 КУРС / ПИ(ПОКС) 6. ШП

/ <u>Модуль 4. «Архитектурные шаблоны проектирования»</u> / <u>Лабораторная работа 6. Архитектурные шаблоны и шаб...</u>

Лабораторная работа 6. Архитектурные шаблоны и шаблоны проектирования пользовательского интерфейса

Лабораторная работа №6 Архитектурные шаблоны Шаблоны проектирования пользовательского интерфейса (6 часов)

Внимание! В данной лабораторной работе на выбор студента можно выполнять либо 1-ое задание, либо 2-е.

Задание 1:

Дана структура таблиц некоторой реляционной базы данных (см. свой вариант). Разработать настольное Java-приложение, которое реализует пользовательский интерфейс для этой базы данных (операции просмотра, добавления, редактирования, удаления, поиска и сортировки данных).

Указания:

База данных должна храниться в виде CSV-файлов (каждая таблица в отдельном файле). Архитектура приложения должна соответствовать архитектурному шаблону проектирования «Многоуровневая система». В приложении должны быть выделены слой доступа к постоянному хранилищу (с применением шаблона проектирования «Data Access Objects»), слой сервисов, слой обработчиков запросов пользователя, слой визуализации данных. При реализации нижних слоёв системы необходимо реализовать шаблон «Unit of Work» для реализации механизма транзакций (уровень безопасности транзакции может быть невысоким и не ориентироваться на одновременное выполнение нескольких транзакций). На уровне сервисов необходимо реализовать шаблон проектирования «Identity Map» для минимизации количества обращений к постоянному хранилищу. Пользовательский интерфейс должен быть построен на базе двух шаблонов: «Model-View-Presenter» (при модификации информации в базе данных) и «Model-View-ViewModel» (при просмотре списка сущностей). Для реализации шаблона «Model-View-ViewModel» можно использовать возможности компонента JTable библиотеки Swing.

Варианты:

1. Приложение «Сотрудники предприятия», содержащее следующие таблицы:

Специальности Сотрудники Телефоны

id	id	id
шифр	фамилия	код
название	имя	номер
квалификация	отчество	id сотрудника
высшее ли образование	id специальности	
	пол	
	дата рождения	

2. Приложение «Профсоюз предприятия», содержащее следующие таблицы:

Сотрудники Члены Дети

id	профсоюза	id
фамилия		фамилия
имя	id сотрудника	имя
отчество	дата вступления	отчество
пол	платит ли членские взносы	
дата рождения		дата рождения
	_	id сотрудника

3. Приложение **«Оздоровление сотрудников предприятия»**, содержащее следующие таблицы:

Сотрудники Санатории Путевки

id	id	id
фамилия	название	id сотрудника
имя	адрес	id санатория
отчество		дата заезда
пол		дата выезда
дата рождения		стоимость
		процент, погашаемый предприятием

4. Приложение **«Спортивные секции предприятия»**, содержащее следующие таблицы:

Сотрудники Секции Участники секции

id	id	id
фамилия	вид спорта	id сотрудника
имя	место проведения	id секции
отчество	время проведения	дата записи в секцию
пол		дата прохождения последнего медосмотра
дата рождения		срок действия медицинской справки

5. Приложение «**Должности сотрудников предприятия**», содержащее следующие таблицы:

Сотрудники Должности

Занимаемые

id	id	должности
фамилия	название	
имя	оклад	id
отчество	должен ли человек иметь высшее образование	id сотрудника
пол		id должности
дата рождения	-	дата назначения
Harra Landon		номер приказа о назначении ставка

6. Приложение **«Структурные подразделения предприятия и их штатный состав»**, содержащее следующие таблицы:

Должности Структурные Штатный

id	подразделения состав	
название		
оклад	id	id
 должен ли человек иметь высшее образование	название	id должности
AONACH MA TEMBER AMETE BEREMEE GO PUSOBUTIVE	id должности руководителя	id подразделения
	-	количество работников

7. Приложение **«Оборудование предприятия»**, содержащее следующие таблицы:

Структурные Оборудование Эксплуатация

подразделения	id	оборудования
	название	
id	стоимость	id
название	срок службы	id оборудования
	ерок олужові	id подразделения
		дата ввода в эксплуатацию

8. Приложение **«Ремонт оборудования»**, содержащее следующие таблицы:

Оборудование Виды Произведенные

id	ремонта ремонты	
название оборудования		7
структурное подразделение	id	id
19 71 111 11	название	id оборудования
	стоимость	id вида ремонта
		дата проведения

9. Приложение **«Учет производства продукции»**, содержащее следующие таблицы:

Оборудование Продукция

Операции

id	id	id
название оборудования	название	id оборудования
структурное подразделение	номер технической документации	id продукции
	дата утверждения технической документации	название
		себестоимость
		время исполнения

10. Приложение **«Сбыт продукции»**, содержащее следующие таблицы:

Продукция

Покупатель Продажи

id	id	id
название	название	id покупателя
номер технической документации	юридический адрес	id продукции
дата утверждения технической документации	стоимость доставки	дата
		количество
		цена

Задание 2:

В индивидуальном проекте реализовать следующие шаблоны проектирования:

- «Многоуровневая система»;
- «Data Access Objects»;
- «Identity Map»;
- «Model-View-Presenter».

Состояние ответа

Номер попытки	Попытка 1.
Состояние ответа на задание	Ни одной попытки

Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	
Комментарии к ответу	▶ Комментарии (0).

Добавить ответ на задание

Вы пока не предоставили ответ на задание

◄ 8. Шаблоны проектирования пользовательского интерфейса

Перейти на...

\$

Пример информационной системы «Библиотека» ►

Вы зашли под именем <u>Беляев Максим</u> (<u>Выход</u>) $\underline{\Pi U(\Pi OKC)}$ 6. $\underline{\Pi \Pi}$

<u>Русский (ru)</u> <u>Русский (ru)</u> <u>English (en)</u>

Скачать мобильное приложение