Министерство образования и науки Российской Федерации

Севастопольский государственный университет

Кафедра ИС

Отчет

По дисциплине: “Рефакторинг программного обеспечения”

Лабораторная работа №8

“ Исследование методов рефакторинга структуры и качества

данных по дисциплине”

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-17-2

Долженко И.А.

Проверил:

Строганов В.А.

Севастополь

2020

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Исследование основных методов рефакторинга структуры баз данных и качества хранимых данных. Приобретение навыков переработки баз данных с целью упрощения доступа к данным.

2 ХОД РАБОТЫ

**Вариант 6**

Таблица – name

Методы рефакторинга – 1, 4, 5, 7, 8, 12

|  |  |
| --- | --- |
| **№ П/П** | **Метод рефакторинга** |
| 1 | Разбиение столбца или Слияние столбца |
| 4 | Переименование столбца |
| 5 | Разбиение таблицы |
| 7 | Переименование таблицы |
| 8 | Применение стандартного типа |
| 12 | Замена кодового обозначения типа флажками свойств |

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `name` (

`TimeStmp` timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

`Number` int(10) NOT NULL,

`Surname` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`Name` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`WifeMobile` varchar(30) DEFAULT NULL,

`Email` varchar(30) DEFAULT NULL,

`FatherName` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`smnpassno` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`SMNPASSPO` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CVLPASSNO` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CvlISSD` date DEFAULT NULL,

`CvlVLD` date DEFAULT NULL,

`CVLPASSLET` varchar(10) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CVLPASSPO` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`TravelPassSerial` varchar(30) DEFAULT NULL,

`TravelPassNo` varchar(30) DEFAULT NULL,

`TravelPassIssue` date DEFAULT NULL,

`TravelPassVLD` date DEFAULT NULL,

`Readyness` date DEFAULT NULL,

`readyprem` varchar(30) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`Remarks` varchar(1500) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`evaluation` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`additionalAI` text CHARACTER SET utf8,

`English` int(10) DEFAULT NULL,

`Licence` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`PhoneSeamen` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`Photo` mediumblob,

`NATIONALIT` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`POB` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`HAIRS` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`EYES` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`HEIGHT` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`WEIGHT` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`flat` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`APPART` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`STREET` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CITY` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`COUNTRY` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`RELATION` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`WIFE` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`YearWife` int(10) DEFAULT NULL,

`Father` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`YearFather` int(10) DEFAULT NULL,

`Mother` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`YearMother` int(10) DEFAULT NULL,

`Maiden` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CHLD1` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`YearChld1` date DEFAULT NULL,

`CHLD2` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`YearChld2` date DEFAULT NULL,

`CHLD3` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`YearChld3` date DEFAULT NULL,

`PrivateREMARKS` varchar(255) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`Shoes` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`Color` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`Overall` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`StreetR` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CityR` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`CountryR` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,

`EDUCATION` varchar(255) DEFAULT NULL,

`education2` varchar(255) DEFAULT NULL,

`dat\_educ2` varchar(50) DEFAULT NULL,

`CERTNO` varchar(255) DEFAULT NULL,

`GRADE` varchar(255) DEFAULT NULL,

`FIRSTAIDNO` varchar(255) DEFAULT NULL,

`USA VISA VLD` varchar(50) DEFAULT NULL,

`password` varchar(50) DEFAULT NULL,

`login` varchar(50) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=33350 DEFAULT CHARSET=uft8

123