Практическоезанятие №15

Tema:Составлениепрограммдля работы сбазамиданных в IDEPyCharm Community.

Цель: закретить усвоенныезнания, понятия, алгоритмы, основные принципысоставления программ, работыс БД в IDEPyCharmCommunity.

Приложение РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок.

Текст программы:

"""
Приложение РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок """

import sqlite3 as sp

with sp.connect('PZ_15/zaga.db') as conn:

cur = conn.cursor()

cur.execute("

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Обязанности (

id INTEGER PRIMARY KEY,

ФИО ТЕХТ,

Работа ТЕХТ,

Сумма INTEGER,

Дата DATE

) ''')

with conn:

cur = conn.cursor()

cur.executemany("INSERT INTO Обязанности VAIUES(NULL, ?, ?, ?, ?)", [

("Магамедрагимов З. Ш.", "Программист", 50000, 12-12-2030),

("Прохорукин Я. С.", "Программист", 500300, 12-12-2039),

("Ковалёв О. О.", "Программист", 520000, 12-12-2038),

("Дремлюга В. А.", "Программист", 505000, 12-12-2037)

("Синельников С. Е.", "Программист", 500600, 12-12-2036),

("Ткаченко Р. А.", "Программист", 50300, 12-12-2035),

("Мороз М. А.", "Программист", 500010, 12-12-2034),

("Светличный Н. А.", "Программист", 530000, 12-12-2033), ("Дьяченко Л. А.", "Программист", 520000, 12-12-2032), ("Магамедрагимов З. Ш.", "Программист", 501000, 12-12-2031),

with conn:

cur = conn.cursor()

print("Определённый человек:", *cur.execute('SELECT * FROM Обязанности WHERE ФИО="Магамедрагимов 3. Ш." ORDER

BY id DESC').fetchall(), sep= \n' , end= \n')

print("Поиск по сумме:", *cur.execute('SELECT * FROM Обязанности WHERE Сумма >= 520000').fetchall(), sep='\n', end='\n\n')

print("Все Данные:", *cur.execute('SELECT * FROM Обязанности').fetchall(), sep='\n', end='\n\n')

with conn:

cur = conn.cursor()

cur.execute('DELETE FROM Обязанности WHERE ФИО = ?', ("Магамедрагимов З. Ш.",))

cur.execute('DELETE FROM Обязанности WHERE Сумма >= 520000')

cur.execute('DELETE FROM Обязанности WHERE Сумма <= 500010')

print("Вывод после удаления:", *cur.execute('SELECT * FROM Обязанности').fetchall(), sep='\n', end='\n\n')

with conn:

cur = conn.cursor()

cur.execute('UPDATE Обязанности SET Сумма = 600000 WHERE Сумма = 505000')

print("Изменили Сумму 50010 на 6000:", *cur.execute('SELECT ФИО, Сумма FROM Обязанности').fetchall(), sep='\n', end='\n\n')

cur.execute('UPDATE Обязанности SET ФИО = "Белиджи Респ. Дагестан" WHERE ФИО = "Синельников С. Е."')

print("Изменили ФИО одного человека:", *cur.execute('SELECT ФИО FROM Обязанности').fetchall(), sep='\n', end='\n\n')

cur.execute('UPDATE Обязанности SET Работа = "Студенты" WHERE Работа = "Программист"')

print("Обновили Работу Всем:", *cur.execute('SELECT * FROM Обязанности').fetchall(), sep='\n', end='\n\n')

Протокол работыпрограммы:

Определённый человек:

(10, 'Магамедрагимов 3. Ш.',

'Программист', 501000, -2031)

(1, 'Магамедрагимов 3. Ш.',

'Программист', 50000, -2030)

Поиск по сумме:

(3, 'Ковалёв О. О.', 'Программист',

520000, -2038)

(8, 'Светличный Н. А.', 'Программист',

530000, -2033)

(9, 'Дьяченко Л. А.', 'Программист',

520000, -2032)

Все Данные:

(1, 'Магамедрагимов 3. Ш.',

'Программист', 50000, -2030) (2, 'Прохорукин Я. С.', 'Программист',

500300, -2039)

(3, 'Ковалёв О. О.', 'Программист',

520000, -2038)

(4, 'Дремлюга В. А.', 'Программист',

505000, -2037)

(5, 'Синельников С. Е.',

'Программист', 500600, -2036)

(6, 'Ткаченко Р. А.', 'Программист',

50300, -2035)

(7, 'Мороз М. А.', 'Программист',

500010, -2034)

(8, 'Светличный Н. А.', 'Программист',

530000, -2033)

(9, 'Дьяченко Л. А.', 'Программист',

520000, -2032)

(10, 'Магамедрагимов 3. Ш.',

'Программист', 501000, -2031)

Вывод после удаления:

(2, 'Прохорукин Я. С.', 'Программист', 500300, -2039)

(4, 'Дремлюга В. А.', 'Программист',

505000, -2037)

(5, 'Синельников С. Е.',

'Программист', 500600, -2036)

Изменили Сумму 50010 на 6000:

('Прохорукин Я. С.', 500300)

('Дремлюга В. А.', 600000)

('Синельников С. Е.', 500600)

Изменили ФИО одного человека:

('Прохорукин Я. С.',)

('Дремлюга В. А.',)

('Белиджи Респ. Дагестан',)

Обновили Работу Всем:

(2, 'Прохорукин Я. С.', 'Студенты', 500300, -2039)

(4, 'Дремлюга В. А.', 'Студенты',

600000, -2037) (5, 'Белиджи Респ. Дагестан', 'Студенты', 500600, -2036)

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки работы с Б Д в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовыепрограммныекоды выложены на GitHub.