**Сроки заполнения и отправки анкеты - на ваше усмотрение. Анкеты рассматриваются специалистами компании в порядке получения в течение 5 рабочих дней. В случае заинтересованности наши представители свяжутся с вами для согласования интервью. Благодарим вас за участие в нашем конкурсе.**

**Анкету просьба направить на адрес abap\_cv@teamidea.ru.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вопросы** | **Ответы** |
| 1 | ФИО, Контакты для связи | **Карапетян Хачатур Зорикович** |
| 2 | Укажите ваш город проживания | **Московская обл., г. Мытищи** |
| 3 | Дата заполнения анкеты | **02.04.2019** |
| 4 | Дата вашего рождения | **26.06.1972** |
| 5 | Образование: учебное заведение, год окончания, если не окончено - какой курс, планируется ли магистратура | РЭУ им. Г.В.Плеханова, окончил в 2019 г.  Магистратура не планируется. |
| 6 | Есть ли у вас возможность работы полный рабочий день? | Есть |
| 7 | Есть ли у вас возможность и готовность работать удалённо? | Есть |
| 8 | *Вопрос для мужчин (девушек просим проигнорировать этот пункт)*  А) Есть ли у вас военный билет или приписное свидетельство?  Б) Есть ли перспектива призыва на воинскую службу (если да – то когда, на какой период времени)?  В) Есть ли перспектива военных сборов (если да – то когда, на какой период времени)? | А) Есть  Б) Нет  В) Нет |
| 9 | Ожидаемый уровень ЗП  А) на период стажировки,  Б) после прохождения стажировки? | А) 35-40 тыс. руб.  Б) 80-90 тыс. руб. |
| 10 | Укажите языки программирования, с которыми работали. По каждому языку кратко опишите уровень владения и примеры реализованных разработок. | Python, C#, SQL, HTML, CSS, Java…  Более подробно на странице резюме.  <https://khachkara.github.io> |
| 11 | Укажите ссылку на ваше резюме на hh (или отправьте резюме вложением) | <https://clck.ru/FUEXM> |
| 12 | Если есть информация, которую вы хотели бы дополнительно сообщить или вопрос – напишите в ячейке справа. |  |
| 13 | \*\*\* см.письмо  Вам порекомендовали вакансию нашей компании (Да/Нет)? | Нет |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ваши ответы на вопросы тестового задания** |
| 1 | Задача: Используя схему БД книжного магазина с таблицами Genre – жанр литературы, Book - книги, составить запрос для поиска количества и общей стоимости книг каждого жанра (в определенный момент времени в магазине может не быть книг конкретного жанра): |
| Ответ:  select book.genreId as "Жанр", count(\*) as "Количество книг", sum(price) as "Общая стоимость",  genrename as "Название жанра"  from genre INNER JOIN book ON genre.genreID=book.genreID  group by genre.genreId; |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Задача: Для изображенной схемы БД (Поля Father, Mother и Spouse являются внешними ключами ссылающимися на ту же таблицу Family и содержат соответствующие значения ключевого поля PeopleID) необходимо составить запросы, который вернут:   1. Отца наибольшего количества детей 2. Семьи, в которых 3 и более ребенка 3. Мать с наименьшей разницей в возрасте с собственным ребенком 4. Всех детей из неполных семей (у матери нет мужа или у ребенка нет матери)     Ниже приведен пример заполнения таблицы данными следующих семей:  Ивановы – полная семья, 3 детей  Петровы – неполная семья, 2 детей  Никифоровы – неполная семья, 1 ребенок  Семеновы – полная семья, 2 детей   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **PeopleID** | **Gender** | **FullName** | **Age** | **Father** | **Mother** | **Spouse** | | 1 | M | Иванов Иван Иванович | 33 | NULL | NULL | 2 | | 2 | F | Иванова Татьяна Сергеевна | 29 | NULL | NULL | 1 | | 3 | M | Иванов Сергей Иванович | 1 | 1 | 2 | NULL | | 4 | M | Иванов Петр Иванович | 3 | 1 | 2 | NULL | | 5 | F | Иванова Мария Ивановна | 5 | 1 | 2 | NULL | | 6 | F | Петрова Анастасия Валерьевна | 46 | NULL | NULL | NULL | | 7 | M | Сидоров Антон Семенович | 49 | NULL | NULL | NULL | | 8 | F | Петрова Екатерина Антоновна | 15 | 7 | 6 | NULL | | 9 | M | Петров Кирилл Антонович | 17 | 7 | 6 | NULL | | 10 | M | Никифоров Тимур Андреевич | 35 | NULL | NULL | NULL | | 11 | F | Никифорова Дарья Тимуровна | 5 | 10 | NULL | NULL | | 12 | M | Семенов Константин Игоревич | 42 | NULL | NULL | 13 | | 13 | F | Семенова Татьяна Сергеевна | 43 | NULL | NULL | 12 | | 14 | M | Семенов Марат Константинович | 13 | 12 | 13 | NULL | | 15 | M | Семенов Артур Константинович | 16 | 12 | 13 | NULL | |
| Ответ:  /\* a) Отца наибольшего количества детей \*/  SELECT  f1.fullname as 'Отец',  count(f2.PeopleID) as 'Кол. детей'  FROM  family f1  JOIN  family f2 ON f1.peopleid = f2.father  group by f1.fullname  limit 1;  /\* b) Семьи, в которых 3 и более ребенка \*/  SELECT  f1.fullname AS 'Отец',  f3.fullname AS 'Мать',  COUNT(f2.PeopleID) AS 'Кол. детей'  FROM  family f1  JOIN  family f2 ON f1.peopleid = f2.father  left join  family f3 ON f1.peopleid = f3.spouse  group by f1.fullname  limit 1;  /\* c) Мать с наименьшей разницей в возрасте с собственным ребенком \*/  SELECT  f1.fullname AS 'Мать',  f2.fullname AS 'Ребенок',  f1.age - f2.age AS 'Разница'  FROM  family f1  JOIN  family f2 ON f1.peopleid = f2.mother  ORDER BY 3 DESC  LIMIT 1;  /\* d) Всех детей из неполных семей (у матери нет мужа или у ребенка нет матери) \*/  SELECT  fullname AS 'Дети из неполных семей'  FROM  family  WHERE  spouse IS NULL AND mother IS NULL  AND father IS NOT NULL  OR spouse IS NULL AND mother IS NOT NULL  AND father IS NULL  OR spouse IS NOT NULL AND mother IS NULL  AND father IS NOT NULL; |
| 3 | **Задание можно выполнить на любом языке программирования.** Задача: Написать программу, которая на основании запроса данных с сайта <http://www.cbr.ru/scripts/XML_daily.asp> определит самую дорогую и самую дешевую валюту (с максимальной и минимальной стоимостью 1-ой единицы в рублях) |
| Ответ:  from urllib.request import urlopen  import xml.etree.ElementTree as ET  url = 'http://www.cbr.ru/scripts/XML\_daily.asp'  page = urlopen(url)  with open("test.xml", "wb") as xml:  xml.write(page.read())  root = ET.parse('test.xml').getroot()  name\_value = []  for tags in root.findall('Valute'):    pair = []  for element in tags:  ele\_name = element.tag  ele\_value = tags.find(element.tag).text  pair.append([ele\_name, ele\_value])  # print(ele\_name, ' : ', ele\_value)  # print('-' \* 30)  name\_value.append(pair)  def coma\_dot(text):  """  Функция для замены запятой на точку в дробных значениях котировок  """  if ',' in text:  text = text.replace(',', '.')  return text  # max - min максимальное и минимальное значения валют  max = 0; min = 1  for i in range(len(name\_value)):  # val - переобразованное значение валюты в цифровое значение  val = float(coma\_dot(name\_value[i][4][1]))  # nom - значение номинала валюты  nom = float(coma\_dot(name\_value[i][2][1]))  # nam - имя валюты  nam = name\_value[i][3][1]  if val / nom > max:  max = val / nom  maxname = nam  if val / nom < min:  min = val / nom  minname = nam  print('Самая дорогая валюта: ', max, ' руб. за один ', maxname)  print('Самая дешевая валюта: ', min, ' руб. за один ', minname)  # print((name\_value[i][2], name\_value[i][4], name\_value[i][3])) |