1 Инфологические модели и даталогические

Нужно не менее 6-ти сущностей и связь М:М

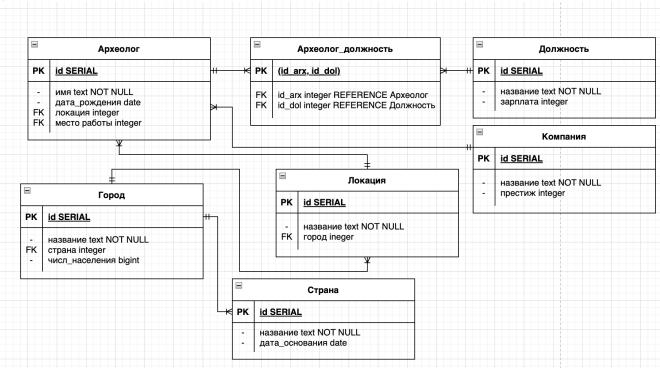
1) Археологические раскопки археологи(имя, дата рождния, локация, место работы) должности(название, зарплата) локации(название, город) страны(название, дата основания) города(название, страна, численность населения) компании(название, престиж) м:м будет между археологами и должности

2) Система контроля версий ПО системы контроля(название, актуальность) проект(название, дата создания, система контроля) разработчик(имя, дата рождения, должность) должности(название, зарплата) файл(название, расширение, дата создания, местоположение) ветка разработки(название, проект, создатель) м:м будет между разработчиками и проектами

3) Системы распределённого доступа Пользователь(имя, пароль, роль, индификатор) Роли(название, дата создания, группа доступа) Ресурсы(название, тип, сервер) Сервера(название, группа доступа, индификатор) Индификаторы(название, страна, тип) Страны(название, население) м:м будет между Пользователем и Ресурсами

Даталогические модели

1) Археологические раскопки



2 SQL - Запрос

SELECT Должность.название

FROM Археолог

INNER JOIN Археолог должность ON Археолог.id = Археолог должность.id

INNER JOIN Должность ON Археолог должность.id = Должность.id

WHERE (Должность.зарплата > 10000 AND Археолог.имя = 'Иван');

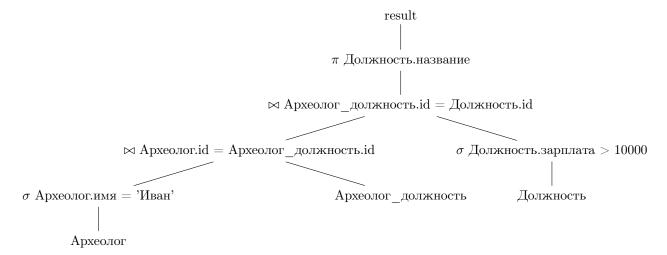
План выполнения

CREATE INDEX index arx ON Археолог (имя) USING HASH;

Используем хеш индекс, так как у нас имеется прямое сравнение.

CREATE INDEX index_dolj ON Должность USING btree(зарплата);

Используем дерево, чтобы облегчить нахождение первого элемента, который будет > 10000, а далее произойдёт выборка бOльших значений.



Этот план выполнения оптимален так как мы достигли цели. На момент соединения строк перебор будет минимальным за счёт отдельных процессов выборки, получилось разделение процессов.