

Bases de Datos 2018

Parcial #2 - Tema A

Matias Bordone Carranza, Sergio Canchi, Ramiro Demasi,
Paula Estrella, Ezequiel Orbe y Jorge Rafael

En este parcial trabajaremos sobre la base de datos “**employee**”.

Los scripts **employee-ds.js**, **department-ds.js** y **project-ds.js** contienen los inserts de documentos pertenecientes a cada colección. El archivo **employee-diagram.png** contiene el modelo de datos original de la empresa que comenzó a migrar su base de datos de MySQL a MongoDB.

Consignas

A partir del dataset provisto realizar las siguientes consultas en MongoDB.

1. Listar el id, nombre, apellido, y "works_on" de los empleados que hayan trabajado más de 30 horas en algunos de los proyectos con id igual a 1 o 10.
2. Calcular el salario promedio por id de departamento. Listar en orden descendente.
3. Listar la cantidad de departamentos por ubicación (location). Ordenar por cantidad y mostrar solo los dos primeros documentos.
4. Listar el nombre, apellido, y salario de los empleados en el departamento 'Research' que ganan más de \$30000. Listar en orden alfabético.

Una vez realizadas las consultas anteriores implemente el siguiente requerimiento de cambio de diseño de la base de datos en MongoDB.

5. Modificar el diseño de su base de datos tal que permita responder adecuadamente a la siguiente consulta: Listar las jornadas de un empleado X en un rango de fechas. Donde cada jornada contiene "fecha y hora de entrada", "fecha y hora de salida" del trabajo de un empleado. Ayuda: modelar una relación 1-to-N

Entrega

- Entregar un archivo **queries.js** con las consultas en MongoDB.
- Entregar el archivo **changes-ds.js** con los inserts de documentos sobre aquellas colecciones que modifica y/o agrega para resolver el ejercicio 5.

Bases de Datos 2018

Parcial #2 - Tema B

Matias Bordone Carranza, Sergio Canchi, Ramiro Demasi,
Paula Estrella, Ezequiel Orbe y Jorge Rafael

En este parcial trabajaremos sobre la base de datos “**employee**”.

Los scripts **employee-ds.js**, **department-ds.js** y **project-ds.js** contienen los inserts de documentos sobre las colecciones. El archivo **employee-diagram.png** contiene el modelo de datos original de la empresa que comenzó a migrar su base de datos de MySQL a MongoDB.

Consignas

A partir del dataset provisto en los scripts realizar las siguientes consultas en MongoDB.

1. Buscar el id, nombre, apellido, y "works_on" de los empleados que hayan trabajado menos de 15 horas o más de 30 horas en el proyecto con id igual a 3.
2. Calcular el salario promedio por puesto de empleo (title). Listar en orden alfabético.
3. Listar el nombre de los gerentes que están a cargo de los departamentos ubicados en Houston. Listar en orden alfabético.
4. Listar el nombre, apellido, y salario de los empleados que trabajan en el proyecto 'ProductX'. Listar en orden alfabético.

Una vez realizadas las consultas anteriores implemente el siguiente requerimiento de cambio de diseño de la base de datos en MongoDB.

5. Modificar el diseño de su base de datos tal que permita responder adecuadamente a la siguiente consulta: Listar los datos de salarios de un empleado X en un rango de fechas. Donde cada "dato de salario" contiene "salario", "fecha desde", "fecha hasta" del salario percibido por un empleado. Ayuda: modelar una relación 1-to-N.

Entrega

- Entregar un archivo **queries.js** con las consultas en MongoDB.
- Entregar el archivo **changes-ds.js** con los inserts de documentos sobre aquellas colecciones que modifica y/o agrega para resolver el ejercicio 5.