



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y
TECNOLOGIAS AVANZADAS
INGENIERIA EN TELEMATICA

BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

EQUIPO 3:

ACOSTA VILLA CRISTIAN ABRAHAM

ARVIZU GÓMEZ ABRAHAM

ENRIQUEZ MELENDEZ JESÚS

GARCÍA ACOSTA ABRAHAM

MONZÓN MOGOLLAN DANIELA

ROSAS PALACIOS ALAN

PRESENTAN:

PROYECTO FINAL

ADVENTURE WORKS 2019

GRUPO:

3TV2

SEMESTRE 2022 – 1



Conclusiones

Acosta Villa Cristian Abraham:

La perspectiva que tuve acerca del curso y en especial con este proyecto final, es que el ámbito de las Bases de Datos es más amplio de lo que en un principio visualizaba. Tenía noción de lo que se trataba una base de datos distribuida, sin embargo no tenía la menor idea del potencial que puede tener. Ahora comprendo que el poder utilizar una base de datos de esta forma, nos permite optimizar la información de mejor manera y por ende que la información no quede saturada en un solo sitio. Además de que podemos consultar en distintas instancias en donde se puede guardar solamente la información que realmente requiera esa instancia, y si se debe consultar una información que se encuentre en otra instancia, poder consultarla. Considero que la forma en que se desarrolló el equipo fue muy buena, siempre hubo comunicación entre todos y cuando alguien tenía dificultades siempre había quien pudiera apoyarlo. Creo que la parte que más se nos ha dificultado, fue en la generación de la DAO, pues nos costó un poco de trabajo comprender la utilidad que iba a desempeñar en el trabajo, y que era una de las más importantes en el mismo, ya que con ella nos permitió dar la transparencia del proceso de las consultas.

Arvizu Gómez Abraham

Logre notar la implementación de las bases de datos distribuidas, así como terminar de complementar mis conocimientos de la materia anterior que fue bases de datos, ya que al inicio de dio un repaso y fue base para poder hacer la realización del proyecto. En el caso de este tipo de materias y en específico Bases de Datos Distribuidas he podido notar que el trabajo en equipo es de suma importancia, pues al momento de hacer diferentes implementaciones en el desarrollo del proyecto fuimos de gran ayuda entre sí, también que actualmente, a nivel mundial, el trabajo que se implementa a distancia es de suma importancia, pues es la manera de trabajo que probablemente se quede y que hemos logrado implementar en esta materia para el proyecto. De la misma manera, se logro implementar los visto en clase para el proyecto solicitado, así como también, ya pensando a futuro, para cualquier otro proyecto deseado.

Enriquez Melendez Jesus:

Este proyecto final me ha demostrado lo importante que es trabajar en equipo, me he vuelto un poco más autodidacta y he aprendido varias cosas durante el desarrollo de la misma, una parte importante que me he llevado de esto, es oír a mis compañeros para la implementación de métodos que ellos consideran más factibles o más sencillos de implementar. A pesar de no lograr completar algunos puntos en su totalidad como se había solicitado, el esfuerzo por parte de mi equipo y mío, considero, ha sido el suficiente de lo visto en clase, y no obstante, muchos de los tópicos que no fueron cubiertos con mi equipo son de nuestro conocimiento para que podamos aplicarlos en futuros proyectos de nuestra carrera profesional.

Rosas Palacios Alan:

Este proyecto ha servido para poner en práctica todo aquello que he aprendido a lo largo del semestre, pasando por el análisis inicial de la base de datos, la propuesta de nuestras consultas y el diseño de la fragmentación conseguimos crear un escenario donde se necesitará la implementación de una base de datos distribuidas que permitiera a un usuario poder acceder a la información que le es útil o necesaria, aunque se encuentre distribuida en diferentes locaciones, procurando hacer transparente este proceso. Escenarios como este son una pequeña muestra de la necesidad de las bases de datos distribuidas en los diferentes entornos productivos. Es así que formando un equipo de trabajo logramos implementar la mayoría de nuestras ideas para el proyecto, logrando fortalecer aquellos conceptos que trabajamos durante las sesiones de clases y que también podremos utilizar en proyectos o trabajos en un futuro. Me llevo una gran enseñanza de esta práctica, no solo por la parte que logramos completar sino que también por los retos y dificultades que encontramos en el proceso, que nos permitió aprender algo más.

Monzón Mogollán Daniela

En virtud de lo estudiado a lo largo de este semestre en la materia, personalmente puedo hablar acerca de lo importante que es la comprensión y el estudio de las bases de datos distribuidas pues bien, no solo terminé de concretar los conocimientos básicos que ya tenía por la materia previa de base de datos, si no también le di más forma a estos conocimientos pues es verdad que lo aprendido académicamente es tan solo un porcentaje de lo que realmente aprendes en el mundo laboral. Así mismo, la realización de este proyecto para mí resultó en un aprendizaje a nivel global, desde la organización y el trabajo en equipo a distancia, hasta los detalles técnicos que queríamos plasmar y cómo plasmarlos, con ello y finalmente concluyó que esta materia es una parte importante para mi desarrollo como futuro ingeniero en telemática debido a que muchos sistemas de comunicación actuales (bajo mi experiencia laboral) tienen como cimientos las bases de datos distribuidas, a la par, los ingenieros y líderes técnicos encargados de la administración de los mismos deben tener estos conocimientos básicos para poder construir bases de datos más complejas y más grandes que en muchas grandes organizaciones se requieren para ofrecer un servicio eficiente a un usuario final y/o cliente.

García Acosta Abraham

Concluyo mi participación en este proyecto con las actividades realizadas que fueron para mí una oportunidad de aprendizaje, debido a que realicé tareas en la capa lógica y en la capa física que nunca me había llegado la oportunidad de realizar. La forma en la cual se desarrolló la aplicación, permitiéndonos la transparencia de los datos, junto con la estructura previamente realizada en el gestor de base de datos me pareció un desafío bastante retador, considero que el equipo realizó su mayor esfuerzo en cumplir con los requerimientos del proyecto, se realizó trabajo en equipo a pesar de ser al principio complicado por el número de integrantes que este se conforma.

Tomo este proyecto como una oportunidad para desarrollarse de mejor manera en el ámbito de la gestión de los datos y de la forma con la cual se deben de entregar los datos del lado del servidor (Backend) y me motiva a realizar proyectos con tecnologías que complementarán de mejor manera el trabajo presentado, ya sea Azure, Aws, Google Cloud. Herramientas que fueron consideradas al momento de crear la aplicación.

Por último quiero resaltar las habilidades que se pusieron en práctica, de mi parte hacia mi equipo, en el proyecto como lo fue la creación de una API, los linked servers, la lógica de las consultas al momento de programar la aplicación, la comunicación asertiva con mis compañeros, entre otras más.