Universidad Católica de El Salvador

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Informe Período I · Investigación de Cátedra**

Docente Investigador

Mario Jaime Martínez Herrera

Asignatura

Administración de Servidores

Temática de investigación

Servidores de Base de Datos

Ciclo I 2024

Estudiantes colaboradores

Jaime Mario Herrera Martínez

Sergio Alexander Moran Núñez

Santa Ana, 2 de febrero de 2024

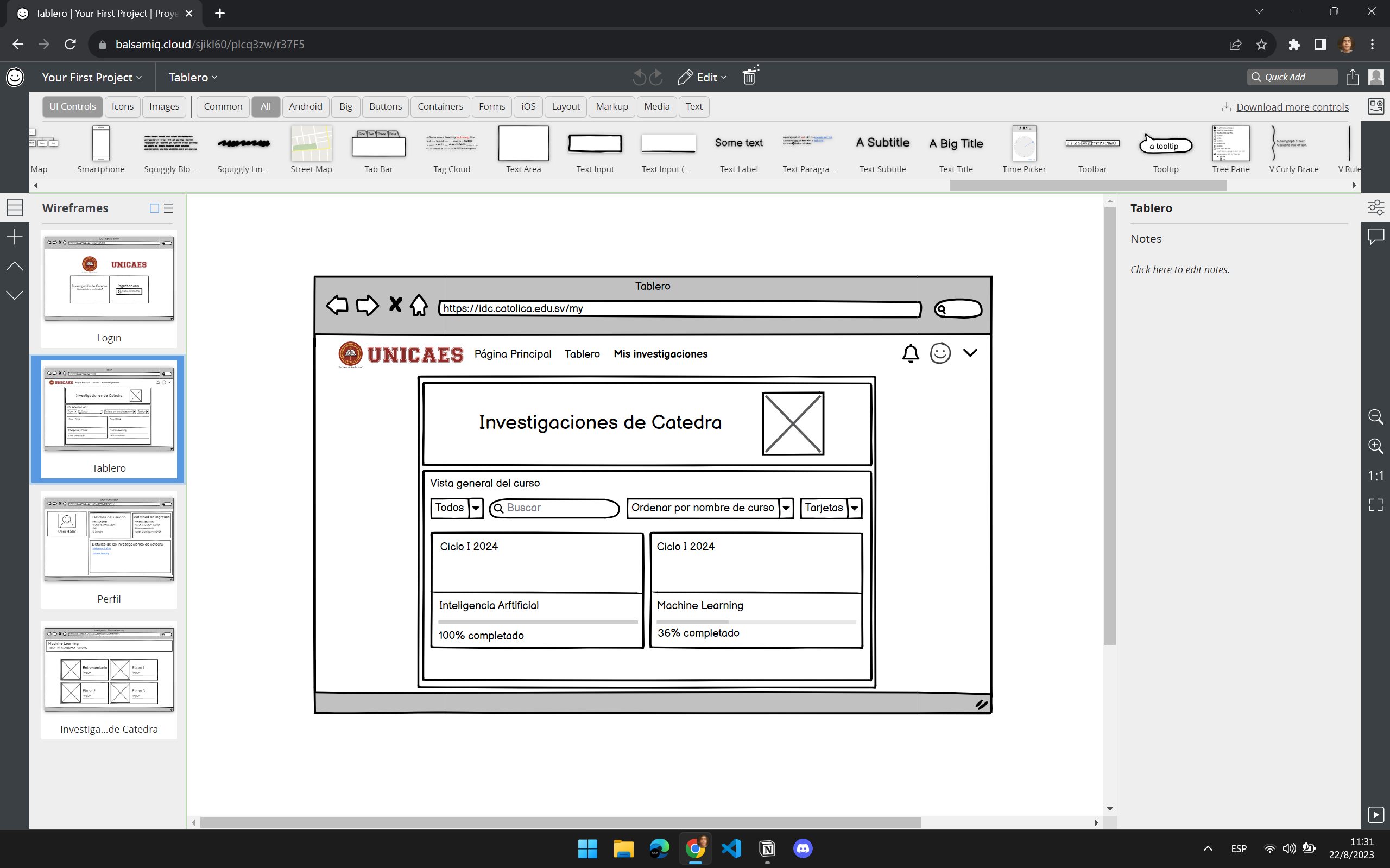
1. **Método elegido para la orientación del equipo**

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados, en un entorno seguro y confiable.
En su núcleo, los servidores de bases de datos actúan como repositorios centrales donde se almacena la información vital para una organización. Esta información puede abarcar desde datos transaccionales, como registros financieros y detalles de pedidos, hasta datos analíticos, como métricas de rendimiento y tendencias de mercado. Independientemente del tipo de datos que manejen.

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados, en un entorno seguro y confiable.
En su núcleo, los servidores de bases de datos actúan como repositorios centrales donde se almacena la información vital para una organización. Esta información puede abarcar desde datos transaccionales, como registros financieros y detalles de pedidos, hasta datos analíticos, como métricas de rendimiento y tendencias de mercado. Independientemente del tipo de datos que manejen, los servidores de bases de datos están diseñados para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información que almacenan.Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar.

1. **Plan de búsqueda de la información**

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados, en un entorno seguro y confiable.
En su núcleo, los servidores de bases de datos actúan como repositorios centrales donde se almacena la información vital para una organización. Esta información puede abarcar desde datos transaccionales, como registros financieros y detalles de pedidos, hasta datos analíticos, como métricas de rendimiento.



1. **La tabla de volcado del resultado de investigación inicial**

El resultado de la investigación es la siguiente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FUENTE** | **AUTOR** | **AÑO** | **TIPO DE MEDIO** | **ENLACE** |  |
| YouTube | Martz | 2022 | Video | https:github.com | 1 |
| Biblioteca digital | Mag, Martz | 2021 | Libro | https:youtube.com | 2 |

1. **Resumen de las Reuniones y definición de objetivos**

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados, en un entorno seguro y confiable. Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama.

**4.1 Objetivo general**

Indagar sobre la administración de servidores de base de datos como postgreSQL, mongoDB o mysql.

**4.2 Objetivos específicos**

* Garantizar la protección de los datos y el cumplimiento de regulaciones mediante la implementación de medidas de seguridad y auditoría.
* Mejorar la eficiencia de la base de datos mediante la optimización de consultas y la configuración de parámetros de rendimiento.
* Establecer procedimientos sólidos de respaldo y recuperación para garantizar la disponibilidad y la integridad de la información en caso de fallos del sistema o errores humanos.

1. **Criterios de selección de Información**

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **TEMA** | **AÑO** | **TIPO DE MEDIO** | **ENLACE** |  |
|  | Acceso a clusters en postgreSQL | 2022 | Video | https:github.com | 1 |
|  | Administración de permisos para usuarios en una base de datos | 2021 | Libro | https:youtube.com | 2 |

1. **Valoración del catedrático sobre el equipo**

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados, en un entorno seguro y confiable.
En su núcleo, los servidores de bases de datos actúan como repositorios centrales donde se almacena la información vital para una organización. Esta información puede abarcar desde datos transaccionales, como registros financieros y detalles de pedidos, hasta datos analíticos, como métricas de rendimiento y tendencias de mercado. Independientemente del tipo de datos que manejen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del estudiante** | | **Jaime Mario Herrera Martínez** | |
| **Asignatura** | | **Administración de Servidores** | |
|  | | | |
| **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** | | | **CALIFICACIÓN** |
| 1.Calidad del trabajo | El estudiante ha sido responsable con el proceso. | | 9 |
| Ha participado de las reuniones con puntualidad | | 9 |
| Ha Evidenciado interés por el proceso | | 9 |
| Se ha apropiado de la temática | | 9 |
| Realimenta y exterioriza sus comentarios, dudas y reflexiones personales. | | 9 |
| El estudiante es capaz de autogestionar su conocimiento y el proceso, mejorando su desempeño y capacidad de análisis. | | 9 |
| El estudiante ha desarrollado cada una de las actividades asignadas con diligencia y esmero. | | 9 |
| El estudiante ha elevado su dominio sobre el tema | | 9 |
| El estudiante ha contribuido al resultado esperado en términos de volumen y calidad. | | 9 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del estudiante** | | **Sergio Alexander Moran Núñez** | |
| **Asignatura** | | **Administración de Servidores** | |
|  | | | |
| **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** | | | **CALIFICACIÓN** |
| 1.Calidad del trabajo | El estudiante ha sido responsable con el proceso. | | 9 |
| Ha participado de las reuniones con puntualidad | | 9 |
| Ha Evidenciado interés por el proceso | | 9 |
| Se ha apropiado de la temática | | 9 |
| Realimenta y exterioriza sus comentarios, dudas y reflexiones personales. | | 9 |
| El estudiante es capaz de autogestionar su conocimiento y el proceso, mejorando su desempeño y capacidad de análisis. | | 9 |
| El estudiante ha desarrollado cada una de las actividades asignadas con diligencia y esmero. | | 9 |
| El estudiante ha elevado su dominio sobre el tema | | 9 |
| El estudiante ha contribuido al resultado esperado en términos de volumen y calidad. | | 9 |

1. **Comentario final**

Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura de datos en una amplia gama de aplicaciones y sistemas de información. Estos sistemas informáticos especializados están diseñados para almacenar, gestionar y proporcionar acceso eficiente a grandes volúmenes de datos, ya sean estructurados o no estructurados, en un entorno seguro y confiable.
En su núcleo, los servidores de bases de datos actúan como repositorios centrales donde se almacena la información vital para una organización. Esta información puede abarcar desde datos transaccionales, como registros financieros y detalles de pedidos, hasta datos analíticos, como métricas de rendimiento y tendencias de mercado. Independientemente del tipo de datos que manejen, los servidores de bases de datos están diseñados para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información que almacenan.Los servidores de bases de datos representan la columna vertebral de la infraestructura.