**Unidad 2**

**Tarea #4**

| **Asignatura** | **ET0187 – BASE DE DATOS I** |
| --- | --- |
| **Grupo** | **051** |
| **Semestre** | **2025-1** |
| **Contenido a evaluar** | **Unidad 2. Confrontando mi Saber**   * **Proyecto Integrador de Aula (PIA). Parte #2. Estructura de la Base de Datos** |
| **Competencia a lograr. Elemento resultado del Aprendizaje (ERA)** | ***Implementar bases de datos relacionales utilizando Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD) para la definición de la estructura que almacena la información.*** |
| **Tarea** | **TAREA #4** |
| **Objetivo** | 1. Refinar Modelo Conceptual de la TIA2 2. Refinar el Diccionario de Datos del Modelo Lógico de la TIA2 3. Elaborar Diccionario de Datos Físico para tres (3) SGBD. 4. Implementar la base de datos física a través del Lenguaje de Definición de Datos en tres (3) SGBD. 5. Implementar reglas de dominio e integridad (Constrains) en la las bases de datos 6. Comparar los tres (3) SGBD |
| **Peso (nota final)** | **20%** |
| **Fecha de entrega prevista** | **25-04-2025** |
| **Plantilla del Informe a entregar** | ***2025-1-et0187-tarea-04-informe-equipo\_x.docx*** |
| **Docente responsable** | Jaime E Soto U |  |
| **Creador de contenido** | Jaime E Soto U |  |

Estudiantes

| **Identificación del equipo** | **Equipo “X”** |
| --- | --- |
| **Integrantes** | 1. *nombre 1* 2. *nombre 2* 3. *nombre 3* |
| **Observaciones de los estudiantes** |  |

| **#** | **Criterios de desempeño**  **Indicadores de Resultados de Aprendizaje (IRA)** |
| --- | --- |
| **a** | Identificar Sistemas Gestores de Bases de Datos-SGBD que den solución a problemas de información (Saber) |
| **b** | Conocer sentencias de definición de datos del lenguaje de bases de datos (Saber) |
| **c** | Aplicar a las bases de datos sentencias de Lenguaje de Definición de Datos (DDL). (Hacer) |
| **d** | Implementar una base de datos a través de un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) seleccionado. (Hacer). |
| **e** | Verificar en las bases de datos las reglas estándar y la integridad del diseño del modelo lógico (Hacer) |
| **f** | Obrar de manera ética al implementar una base de datos (Ser) |
| **g** | Asumir una actitud ética y responsable en la creación de la base de datos de datos. (Ser) |
|  | c. Modelar los comportamientos en el relacionamiento consigo mismo y con otros. |
|  | c. Integrar múltiples conocimientos y saberes al contexto particular ofreciendo respuestas locales. |
|  | b. Reconocer las tendencias globales que impactan la profesión y la disciplina. |

| **#** | **Saberes/Conocimientos/Comprensiones Contextuales** |
| --- | --- |
| **1** | Herramientas de software para la gestión de bases de datos. (a) |
| **2** | Lenguaje de bases de datos (a, b) |
| **3** | DDL: lenguaje de definición e implementación de las bases de datos. (c, d, e, f, g). |
| **4** | Operaciones para los objetos en la definición de datos. Create, Drop, Alter. (c, d, e, f, g). |
| **5** | Reglas de integridad de la base de datos en un sistema gestor de bases de datos (c, d, e, f, g). |
| **6** | Las emociones y los comportamientos (c) |
| **7** | No se plantea |
| **8** | La autonomía (c) |
| **9** | El pensamiento sistémico y complejo (c) |
| **10** | La visión global (c) |
| **11** | La multi e interdisciplinariedad (c) |
| **12** | 12. La vinculación solidaria (c) |
| **13** | 13. La visión global (b) |

| **#** | **CONTEXTO** |
| --- | --- |
| **2** | Solución de problemas que requieren bases de datos para ser implementadas en el computador utilizando lenguaje de definición de bases de datos |

| **#** | **Saberes/Conocimientos/Comprensiones Contextuales** |
| --- | --- |
| **CONOCIMIENTO** | Responde preguntas acerca de los diferentes procesos para la implementación de la base de datos en un sistema gestor de Bases de datos. |
| **DESEMPEÑO** | Observación directa relacionada con la sustentación de la implementación de la base de datos: definición (DDL) |
| **COMPORTAMIENTO / PRODUCTO** | Valoración y/o experimentación a través de la elaboración de un registro escrito que dé cuenta de la solución de una situación problémica sobre la implementación de una base de datos utilizando un Sistema Gestor de Bases de Datos. |

**Caso de Estudio:**

El Caso de Estudio está relacionado con los Proyectos PA/PIA. Debe tomar en consideración todo el material que se le ha suministrado como el enunciado que se le entregó en la Tarea 2 (TIA-2), el formato de registro de proyecto, la información que socializó la Profesora Vesna Srdanovic en clases, la revisión de los diferentes diccionarios de datos de los otros grupos y toda la información relacionada con los proyectos que Ufd. puede recolectar (puede consultar a otros docentes en relación al tema)

**Instructivo**

El equipo debe tomar toda la información mencionada en la sección “Caso de Estudio” así como la experiencia obtenida de la Tarea relacionada con Modelos Conceptuales, Lógicos y Diccionario de Datos. Pasos a realizar

1. Leer atentamente el instructivo, el enunciado, los requerimientos y la rúbrica. De esta manera, sabrá en detalle qué se le solicita y cómo será evaluado.
2. Utilizar el documento de “plantilla de informe” para plasmar los resultados.
3. Analizar toda la información suministrada por el docente y obtenida por Ud.
4. Actualizar el Modelo Conceptual Modelo Lógico y Diccionario de Datos propuesto en las anteriores actividades
5. Elaborar El Diccionario de Datos Genérico
6. Elaborar tres (3) Diccionarios de Datos de diferentes SGBD
7. Construir el Modelo Físico en (3) Sistemas de Gestión de Base de Datos
8. Comparar los resultados y hallazgos encontrados de los diferentes SGBD
9. Identificar todos los productos entregables: formato plantilla informe con resultados, Script de Creación de la BD (create), Script de Modificación de la BD (alter), Script de Modificación de los campos de BD (constraints) y video de sustentación.
10. Elaborar un video de sustentación dónde se expliquen todas las actividades y participen todos los miembros del equipo. Nota: Es obligatoria la participación de todos los miembros. Miembro del equipo que no participe, no podrá ser calificado. Debe aparecer su rostro en la grabación, sea de video personal o en Google Meet.
11. Subir y organizar todos los productos a la carpeta Tarea-4 o TIA-4 del repositorio GIT del equipo.
12. Debe agregar las tareas anteriores: Tarea-1 (TIA-1) y Tarea-2 (TIA-2)
13. **Coloque solamente el enlace del repositorio en el Classroom. Un solo estudiante del grupo debe colocar el enlace.**

**ATENCIÓN: Las siguientes indicaciones aplican a los ítems 8, 9 y 10:**

1. El Modelo físico se obtiene del Diccionario de Datos de cada SGBD
2. Se implementa a través de DDL (Data Definition Language)
3. Se deben utilizar los comandos para la creación, alteración, eliminación y limpieza de tablas: Create, Alter, Drop, Truncate
4. Se deben incluir las restricciones (Check, Not Null, PK, UK). Elaborar los scripts de creación y restricciones de las Tablas. Se debe verificar la integridad referencial (por ejemplo, evitar que se escriba una clave primaria repetida).

**INFORME**

**EQUIPO “X”**

**1.- Descripción del contenido de la Base de Datos**.

* *Describir de qué se trata el contenido de la Base de Datos del Proyecto PA/PIA.*
* *Incluir la información obtenida de los proyectos en líneas generales, el alcance que tendrá la base de datos y el impacto que piensa que tendrá este proyecto en su vida académica y en la gestión administrativa de los proyectos de la Institución.*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

**2.- Inventario de datos**

* *Analizar todos los elementos de información que se le han suministrado*
* *Elaborar un inventario de los datos que conforman el Sistema de Información para la Gestión de los Proyectos PA/PIA.*
* *Agregar observaciones (opcional)*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

***Cuadro. Inventario de Datos del Dataset***

| **#** | **Dato** | **Descripción** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| N |  |  |  |

Nota:

**3.- Inventario de Tablas**

* *Analizar todos los elementos de información que se le han suministrado*
* *Elaborar el inventario de tablas de la Base de Datos del Sistema de Información para la Gestión de los Proyectos PA/PIA*
* *Agregar observaciones (opcional)*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

***Cuadro. Inventario de Tablas de la Base de Datos***

| **Nro.** | **Tabla** | **Descripción** | **Tablas Relacionadas** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |

.

**4.- Modelo Conceptual Simple.**

* *Elaborar Diagrama E-R de Chen mejor del que presentó en la anterior actividad (TIA2) agregando las nuevas entidades*
* *Mostrar las nuevas entidades (sin atributos), relaciones y cardinalidades.*
* *Colocar el diagrama aquí (pantallazo). Este diseño debe estar incluido en la Hoja de Cálculo que entregará por aparte y colocará en el repositorio.*
* *Se evaluará la calidad del diagrama: tamaño de la letra, verbos en singular o plural en tercera persona, cardinalidades de cada entidad. Principalmente la facilidad de la lectura.*
* *Borrar la descripción del ítem cuando lo complete.*

*Colocar aquí el “Pantallazo” Esquema Conceptual (sin atributos)*

*Diagrama de Chen*

**5.- Diccionario de Datos Genérico**

* *Actualizar el Diccionario de Datos presentado en la anterior Tarea (TIA2) con la nueva información obtenida*
* *Identificar y asignar las claves primarias (PK), foráneas (FK) y únicas (UK).*
* *Incluir los atributos respectivos, descripción de los mismos, tipo de datos, tamaño, tipos de claves*
* *Establecer las restricciones que surgieron del análisis (Not Null, Check, Default, entre otros)*
* *Utilizar los tipos de datos genéricos, tales como: TEXTO, ENTERO, LÓGICO y DECIMAL .*
* *Utilizar este formato para las tablas del Diccionario de Datos en la Hoja de Cálculo entregable*
* *Este Diccionario de Datos NO ESTÁ ASOCIADO A NINGÚN SGBD*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

| **Nro** | **Tabla** | *Escribir aquí el nombre de la tabla* | **Fecha** | *Fecha Actualización* | | **Versión** | *Número versión* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descripción** | *Escribir aquí la descripción de la tabla* | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**6.- Diccionario de Datos Físico en SGBD PostgreSQL.**

* *Implementar el Diccionario de Datos Genérico del Ítem 5 en el SGBD*
* *Seleccionar los tipos de datos del sistema SGBD que mejor representan los datos del Diccionario Genérico*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

|  | **Tabla** | *Escribir aquí el nombre de la tabla* | **Fecha** | *Fecha Actualización* | | **Versión** | *Número versión* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descripción** | *Escribir aquí la descripción de la tabla* | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**7.- Diccionario de Datos Físico en el SGBD MySQL**

* *Implementar el Diccionario de Datos Genérico del Ítem 5 en el SGBD*
* *Seleccionar los tipos de datos del sistema SGBD que mejor representan los datos del Diccionario Genérico*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

|  | **Tabla** | *Escribir aquí el nombre de la tabla* | **Fecha** | *Fecha Actualización* | | **Versión** | *Número versión* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descripción** | *Escribir aquí la descripción de la tabla* | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**8.- Diccionario de Datos Físico en el SGBD MS SQL Server**

* *Implementar el Diccionario de Datos Genérico del Ítem 5 en el SGBD*
* *Seleccionar los tipos de datos del sistema SGBD que mejor representan los datos del Diccionario Genérico*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

|  | **Tabla** | *Escribir aquí el nombre de la tabla* | **Fecha** | *Fecha Actualización* | | **Versión** | *Número versión* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descripción** | *Escribir aquí la descripción de la tabla* | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**9.- Modelo Físico en el SGBD PostgreSQL**

* *Implementar el Diccionario de Datos del SGBD del* ***ítem 5*** *a través de DDL.*
* *Elaborar el script “script\_pg\_01\_create.sql” de creación de las Tablas (CREATE).* ***NO DEBE INCLUIR CLAVES NI CONSTRAINS.***
* *Elaborar el script “script\_pg\_02\_alter.sql” de modificación de las tablas (ALTER). En este script debe agregar los elementos en el siguiente orden: Primary Keys, Foreign Keys y Unique Keys.*
* *Elaborar el script “script\_pg\_03\_constrain.sql” de modificación de los campos de las tablas (Not Null, Check, Default). En este script debe agregar los elementos en el siguiente orden: condición de “no nulo”, validación del contenido del dato y valores por “defecto” cuando se crea un registro.*
* *Subir los scripts al repositorio de manera organizada respetando la nomenclatura de nombres que se le ha suministrado.*
* *Presentar en esta sección un pantallazo de una parte de cada script corriendo en el ambiente gráfico del SGBD. El Pantallazo debe estar centrado y que se pueda entender.*
* *NO COLOQUE el contenido de los scripts en esta sección.*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

**10.- Modelo Físico en el SGBD MySQL**

* *Implementar el Diccionario de Datos del SGBD del* ***ítem 6*** *a través de DDL.*
* *Elaborar el script “script\_my\_01\_create.sql” de creación de las Tablas (CREATE).* ***NO DEBE INCLUIR CLAVES NI CONSTRAINS.***
* *Elaborar el script “script\_my\_02\_alter.sql” de modificación de las tablas (ALTER). En este script debe agregar los elementos en el siguiente orden: Primary Keys, Foreign Keys y Unique Keys.*
* *Elaborar el script “script\_my\_03\_constrain.sql” de modificación de los campos de las tablas (Not Null, Check, Default). En este script debe agregar los elementos en el siguiente orden: condición de “no nulo”, validación del contenido del dato y valores por “defecto” cuando se crea un registro.*
* *Subir los scripts al repositorio de manera organizada respetando la nomenclatura de nombres que se le ha suministrado.*
* *Presentar en esta sección un pantallazo de una parte de cada script corriendo en el ambiente gráfico del SGBD. El Pantallazo debe estar centrado y que se pueda entender.*
* *NO COLOQUE el contenido de los scripts en esta sección.*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

**11.- Modelo Físico en el SGBD MS SQL Server**

* *Implementar el Diccionario de Datos del SGBD del* ***ítem 7*** *a través de DDL.*
* *Elaborar el script “script\_ss\_01\_create.sql” de creación de las Tablas (CREATE).* ***NO DEBE INCLUIR CLAVES NI CONSTRAINS.***
* *Elaborar el script “script\_ss\_02\_alter.sql” de modificación de las tablas (ALTER). En este script debe agregar los elementos en el siguiente orden: Primary Keys, Foreign Keys y Unique Keys.*
* *Elaborar el script “script\_ss\_03\_constrain.sql” de modificación de los campos de las tablas (Not Null, Check, Default). En este script debe agregar los elementos en el siguiente orden: condición de “no nulo”, validación del contenido del dato y valores por “defecto” cuando se crea un registro.*
* *Subir los scripts al repositorio de manera organizada respetando la nomenclatura de nombres que se le ha suministrado.*
* *Presentar en esta sección un pantallazo de una parte de cada script corriendo en el ambiente gráfico del SGBD. El Pantallazo debe estar centrado y que se pueda entender.*
* *NO COLOQUE el contenido de los scripts en esta sección.*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

**12.- Análisis comparativo de los diferentes SGBD que ha utilizado en esta tarea**.

* *Evaluar brevemente cada SGBD*
* *Calificar cada SGBD según los criterios suministrados*
* *Seleccionar el que UD. considera que es el mejor o le pareció sentirse más a gusto y ¿Porqué?*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

***Cuadro Comparativo de los SGBD***

| **Nro.** | **SGBD** | **Evaluación** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **Total Puntos** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **PostgreSQL** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **MySQL** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **MS SQL Server** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Criterios**

**A.- Facilidad de Instalación**

**B.- Facilidad de uso**

**C.- Ambiente gráfico amigable**

**D.- Editor de consultas (Query Editor)**

**E.- Navegación de la estructura de la Base de Datos**

**F.- Variedad y tipos de dato**

**Nota:** El rango de cada criterio va del 1 al 5, dónde 1 es el más bajo y 5 el más alto. En la columna “Total Puntos” debe colocar el total de puntos que ha obtenido cada SGBD después de evaluar los criterios. El mínimo de puntos a obtener es 6 y el máximo 30.

**13.- Conclusiones Individuales**.

* *Presentar conclusiones individuales sobre los conocimientos adquiridos, su relación con el PIA, la experiencia y competencias adquiridas; y la vinculación al futuro ejercicio profesional. Cada conclusión debe tener un mínimo de 500 palabras.*
* *Prestar especial atención a la ortografía, gramática y expresión de las ideas.*
* *Describir el grado de participación y las actividades que realizó en la Tarea*
* *Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem*

**14.- Informe de Tarea**

**Rúbrica Informe**

| **#** | **Características del Informe** | | | **Puntos** | **Calificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Se presentan todos los miembros del equipo con su nombre**  **Cubre la totalidad de los ítems de la tarea** | | | **15** |  |
| **2** | **Presenta informe en la plantilla suministrada de forma correcta**  **Coloca el informe en el repositorio**  **Escribe el nombre del video correctamente (colocando la letra del equipo en la “X”)**  ***20251-et0187-g051-equipo\_X-informe*** | | | **15** |  |
| **3** | **Presenta cuadros de diccionarios de datos centrados, sin “dividirlos” entre saltos de página, sin distorsiones, letra ni tan grande ni tan pequeñita, con colores agradables..**  **Presenta figuras (pantallazos) de los scripts de buena calidad y centrados** | | | **50** |  |
| **5** | **Calidad general del informe (tipo de letra, redacción, organización, figuras)**  **Redacta el informe con buena ortografía, gramática y expresión de ideas** | | | **20** |  |
|  | **Total** | | | **100** |  |

**15.- Video de Sustentación**.

**Rúbrica Video de Sustentación**

| **#** | **Características del Video de Sustentación** | | | **Puntos** | **Calificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Se presentan todos de manera individual mostrando su cara, diciendo su nombre y describiendo la actividad que van a presentar** | | | **5** |  |
| **2** | **Se cubre la totalidad de los ítems de la tarea** | | | **5** |  |
| **3** | **Muestra de código en ejecución en PostgreSQL (pgAdmin)** | | | **20** |  |
| **4** | **Muestra de código en ejecución en MySQL (phpMyAdmin)** | | | **15** |  |
| **5** | **Muestra de código en ejecución en MS SQL Server** | | | **15** |  |
| **6** | **Describe evaluación y resultados del cuadro comparativo de SGBD** | | | **10** |  |
| **7** | **Presenta breve conclusión individual sobre la tarea** | | | **10** |  |
| **8** | **Presenta video con calidad tanto de sonido como de visualización. Cada participante muestra su rostro claramente, se escucha bien el audio y se ve lop que presenta.** | | | **10** |  |
| **9** | **Escribe el nombre del video correctamente (colocando la letra del equipo en la “X”)**  ***20251-et0187-g051-equipo\_X-video*** | | | **5** |  |
| **10** | **Presenta enlace de acceso al video en el informe y en el repositorio** | | | **5** |  |
|  | **Total** | | | **100** |  |
|  | ***NOTA: El estudiante que no aparezca, no tendrá evaluación de la tarea. ES OBLIGATORIA LA PARTICIPACIÓN EN EL VIDEO. Si por razones de “fuerza mayor” no puede aparecer en el video en conjunto, presentará un video individual exponiendo parte del trabajo.*** | | | **0** | **0** |

**16.- Repositorio GIT**

**Rúbrica Repositorio GIT**

| **#** | **Características del Video de Sustentación** | | | **Puntos** | **Calificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Crea y presenta un repositorio con un nombre que identifique fácilmente el equipo de estudiantes** | | | **20** |  |
| **2** | **Presenta breve descripción del contenido del repositorio (Proyectos PA/PIA)** | | | **5** |  |
| **3** | **Se presentan los miembros del equipo en la primera página del repositorio** | | | **5** |  |
| **4** | **Repositorio organizado por carpetas de Tareas de esta manera**  **Tarea-1 o TIA-1**  **Tarea-2 o TIA-2**  **Tarea-4 o TIA-4**  **Tarea-6 o TIA-6** | | | **10** |  |
| **5** | **Tarea 1 (TIA1) subida al repositorio** | | | **10** |  |
| **6** | **Tarea 2 (TIA2) subida al repositorio** | | | **10** |  |
| **7** | **Tarea 4 (TIA4) subida al repositorio (esta tarea)** | | | **20** |  |
| **8** | **Repositorio permite el acceso al público, el docente y todos los estudiantes**  **(modo lectura)** | | | **5** |  |
| **9** | **Cada tarea presenta un enlace al video de sustentación.** | | | **5** |  |
| **10** | **La Tarea-4 debe estar organizada en subcarpetas y archivos de esta manera:**  **Archivos en la raíz de la carpeta Tarea-4**   1. **Informe** 2. **Modelo Conceptual (imagen)** 3. **Diccionario de datos en excel con todos los diccionarios organizados por pestaña** 4. **Enlace video**   **Subcarpetas dentro de la Tarea-4**   * **postgresql**   + **scripts**   + **pantallazos**   + **diccionarios** * **mysql**   + **scripts**   + **pantallazos**   + **diccionarios** * **sqlserver**   + **scripts**   + **pantallazos**   + **diccionarios** | | | **10** |  |
|  | **Total** | | | **100** |  |

**Rúbrica: Criterios de Evaluación**

| **ítem** | **Criterio** | | | **Peso** | **Cal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Describe la Base de Datos** | | | **10** |  |
| **2** | **Presenta Inventario de Datos completo** | | | **20** |  |
| **3** | **Presenta Inventario de Tablas completo** | | | **20** |  |
| **4** | **Presenta Modelo Conceptual utilizando Diagrama de Chen con todas las entidades, relaciones y cardinalidades correctas. Incluye todas las entidades del Inventario de Tablas** | | | **30** |  |
| **5** | **Presenta Diccionario de Datos Genérico correcto (Cuadros)** | | | **20** |  |
| **6** | **Presenta Diccionario de Datos Físico en SGBD PostgreSQL (Cuadros)** | | | **30** |  |
| **7** | **Presenta Diccionario de Datos Físico en SGBD MySQL (Cuadros)** | | | **15** |  |
| **8** | **Presenta Diccionario de Datos Físico en MS SQL Server (Cuadros)** | | | **15** |  |
| **9** | **Presenta “pantallazo” de código en ejecución en pgAdmin4. Entrega scripts en el repositorio** | | | **30** |  |
| **10** | **Presenta “pantallazo” de código en ejecución en phpMyAdmin. Entrega scripts en el repositorio** | | | **20** |  |
| **11** | **Presenta “pantallazo” de código en ejecución en MS SQL Server. Entrega scripts en el repositorio** | | | **20** |  |
| **12** | **Análisis comparativo de los SGBD** | | | **30** |  |
| **13** | **Conclusiones individuales** | | | **40** |  |
| **14** | **Informe** | | | **50** |  |
| **15** | **Video de sustentación** | | | **100** |  |
| **16** | **Repositorio** | | | **50** |  |
|  | **NOTA** |  | **TOTAL** | **500** |  |