*UTN – Regional Buenos Aires*

*Gestión de Datos* *(082030)*

*(Ing. en Sistemas de Información) – 2020*

|  |
| --- |
| Trabajo Práctico de Gestión de Datos |
| *Estrategia* |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo LOS\_GEDDES** | | | | | | | |
| **Cátedra** | *Ing. en Sistemas de Información* | **Nombre** | **Apellido** | **Legajo** | **Mail** | **Curso** |
| **Integrantes del Grupo:** | | *Matías Leandro* | *Anzorandía* | *168.063-8* | *[matias.l.anzorandia@gmail.com](mailto:matias.l.anzorandia@gmail.com)* | *K3572* |
| *Emiliano* | *González* |  |  | *K3572* |
| *Pier* | *Chero* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Calificación:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Firma Docente:*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Fecha de Presentación:*** **25/10/2020**

***Fecha Devolución:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Índice

* Diagrama de Entidad-Relación ………………………………………… Página 01
* Decisiones tomadas ….…………………………………………………. Página 02
* Agregar algo más si falta(…)

Diagrama de Entidad-Relación

PEGAR IMAGEN

Estrategia

Modelo De Datos

* Corregimos la relación de compra - cliente.
* Para asegurar la integridad de datos utilizamos NOT NULL en todas las columnas que consideramos como campos obligatorios.
* Decidimos crear la tabla 'tipo\_componentes' para poder representar en una sola tabla los tipos de componentes asociados a los automoviles y no tener que crear una tabla para cada componente.
* Declaración de campos de tipo big int para la útilización de los identificadores dadas en la tabla maestra.
* Creación de las tablas item\_por\_factura e item\_por\_compra para poder Normalizar los campos asociados a la facturación. - La tabla factura tiene datos de cliente para mantener un historial frente a eventuales cambios.

Perfomance y Rendimiento

* Dropeamos los procedures al final para evitar objetos obsoletos.
* Usamos union all para mejorar la performance.
* Creación de Constraints luego de la creación de las tablas.
* Identificamos los campos únicos en las tablas para poder realizar la menor cantidad de comparación en los joins.
* Generación de claves subrogadas en tablas Paramétricas para mejorar el rendimiento de operaciones y poder facilitar la lectura de datos mediante ese único identificador.
* Para la migración de facturas utilizamos tablas temporales para mejorar el rendimiento.