***Documentación del Proyecto Aurora SA***

**GRUPO: 05**

**COMISIÓN: 02-5600**

**INTEGRANTES:**

**María del Pilar Bourdieu 45289653**

**Abigail Karina Peñafiel Huayta 41913506**

**Federico Pucci 41106855**

**Mara Verónica Guerrera 40538513**

*Nomenclatura de la Base de datos:*

**Nombre de la Base de datos:** Com5600G05

**Esquemas:**

Los nombres deben estar en formato gestion\_<temaReferido>

* gestion: Palabra específica de inicio de cada esquema
* temaReferido: Tema al cual se referirá el conjunto de objetos que tenga el esquema (en singular y sin tildes)
* Esquemas utilizados:
* gestion\_validacion
* gestion\_sucursal
* gestion\_producto
* gestion\_venta

**Tablas:**

Las tablas siguen la estructura: <esquema>.<nombreTabla>.

* El nombre de las tablas debe ser singular (ejemplo: Cliente, no Clientes).
* El prefijo esquema es obligatorio
* No se utilizan separadores como guiones bajos (\_) o espacios, para el nombre de la tabla se utiliza notación Camel Case
* Ejemplo: TipoCliente, Empleado, MedioDePago

**Funciones**

Utiliza una estructura que incluye el esquema y el propósito de la función (acción que realiza la función sobre el objeto)

* Accion: Acción a realizarse (verbo en infinitivo sin tildes)
* Objeto: Objeto al cual se va a realizar dicha acción (en singular y sin tildes)
* Ejemplo: gestion\_validacion.Validar\_Telefono, gestion\_validacion.Validar\_Cuil

**Procedimientos almacenados:**

Usar nombres descriptivos, incluyendo un prefijo acción (Insertar, Actualizar, Eliminar) y el objeto donde se realiza la acción.

* Acción: Acción a realizarse (verbo en infinitivo sin tildes)
* Objeto: Objeto al cual se va a realizar dicha acción (en singular y sin tildes)
* Ejemplo: Validar\_Email, Insertar\_Empleado, Modificar\_TipoCliente, Borrar\_MedioDePago

**Parámetros de Procedimientos almacenados y Functions:** @nombre\_parametro, @nombreParametro

Coincidentes con el propio nombre del campo en la tabla

Ejemplo nombre\_parametro: @id\_sucursal, @id\_tipoComprobante, @precio\_ref

Ejemplo nombreParametro: @cuil, @telefono, @nombre, @descripcion

**Parámetros en Importación y Seguridad:** @NombreParametro

Ejemplos: @Ruta, @Clave

**Borrado**

Se utiliza borrado lógico, por lo cual se crea la columna activo para marcar registros inactivos.

**Scripts reutilizables**:

Asegurar que los scripts se puedan ejecutar varias veces sin errores mediante validaciones (IF NOT EXISTS).

*Informe de cambios:*

**Versión número: 1**

**Fecha de creación: 01/11/2024**

**Alcance:**

* **Creación de la base de datos, esquemas y tablas**: Se definieron y crearon las tablas necesarias con sus respectivas claves primarias y foráneas, además de restricciones que aseguran la integridad referencial y los valores válidos en los campos.
* **Procedimientos almacenados de inserción**: Estos procedimientos incluyen verificaciones para asegurar que los campos obligatorios no sean nulos y que los valores sean válidos antes de realizar cualquier inserción.
* **Procedimientos almacenados de modificación**: Estos procedimientos incluyen verificaciones para garantizar que solo se modifiquen los registros que cumplen con los criterios establecidos.
* **Procedimientos almacenados de borrado**: Se optó por un borrado lógico.
* **Validación y creación de lotes de pruebas:** Se implementaron lotes de prueba que incluyeron modificaciones en registros existentes.
* **Creación de Diagrama Entidad-Relación (DER)**: Facilitó la comprensión de la estructura.

**Versión número: 2**

**Fecha de creación: 15/11/2024**

**Alcance:**

* I**mportación de información desde archivos**: Se definieron procedimientos almacenados específicos para la carga de cada archivo.
* **Transformación de datos:** Cuando los datos tienen errores, las correcciones se realizan directamente en el código SQL.
* **Creación de roles para la generación de Notas de Crédito**: solo el usuario con el rol de "Supervisor" tenían permiso para generar una nota de crédito

**Versión número: 3**

**Fecha de creación: 22/11/2024**

**Alcance:**

* **Encriptación de datos de empleados:** se encriptan los datos sensibles de los empleados y almacenarlos en las columnas correspondientes.

**Versión número: 4**

**Fecha de creación: 23/11/2024**

**Alcance:**

* **Asociación de nota de crédito con factura pagada:** Se introdujo un mecanismo que permite asociar una nota de crédito a una factura ya pagada.
* **Reportes de ventas:** Se desarrolló la funcionalidad para generar reportes de ventas en formato XML,

**Versión número: 5**

**Fecha de creación: 26/11/2024**

**Alcance:**

* Se creó el documento Plan de respaldo.
* Ajustes en la solución del proyecto debido a la modificación de nombres y la implementación de nuevos scripts.
* Se actualizó la nomenclatura en el script de la Nota de Crédito, lo que implicó la revisión y actualización del Diagrama Entidad-Relación (DER).
* Se incorporó la documentación del proyecto, especificando la nomenclatura utilizada, de manera clara..

**Versión número: 6**

**Fecha de creación: 29/11/2024**

**Alcance:**

* Corrección de errores.