	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	1 de 7

1. Objetivo y Alcance

Establecer un estándar en la nomenclatura de los objetos utilizados en Base de Datos.

Comprende desde la Nomenclatura de campos, tablas, secuencias, triggers, constraints, índices y Visitas, hasta la Nomenclatura de Procedimientos, Paquetes y Roles

2. Responsable

El responsable de garantizar la adecuada aplicación y ejecución de la guía de Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints, Políticas Internas y Externas, es el Coordinador Técnico de Base de Datos.

3. Definiciones

3.1 Base de Datos


Conjunto de datos relacionados que se almacenan de forma tal que se pueda acceder a ellos de manera sencilla, con la posibilidad de relacionarlos, ordenarlos en base a diferentes criterios, etc. Las Bases de Datos son uno de los grupos de aplicaciones de productividad personal más extendidos

Las demás definiciones que aplican para el presente documento se encuentran contempladas en la Norma NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.

4. Contenido

4.1 Nomenclatura de Campos, Tablas, Secuencias, Triggers, Constraints, Índices y Visitas	Responsable: Coordinador Técnico de Base de Datos
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nomenclatura de campos y tablas <p>Ver Nomenclatura en la GSE-13 “Estandarización en el Nombramiento de Tablas y Campos en los Modelos de Datos”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nomenclatura de secuencias ▪ Se utilizan para aquellos Auto numéricos que son llave: S_nombrecampo : Máximo de 14 <p>El nombre se compone por:</p>	

Elaboró		Aprobó		Validó	
Firma Ing. Nubia Carrascal		Firma Ing. Elvis Navarro		Firma Ing. María Victoria Bautista Bochagá	
Fecha	04 de Marzo de 2013	Fecha	04 de Marzo de 2013	Fecha	08 de Marzo de 2013

	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	2 de 7

Secuencia	Barra de piso	Nombre del campo Llave Primaria
S	—	Máximo 12 caracteres

TR_nombredelasecuencia_nombredelatabla: TR_X(14)_Y(12)

Triggers	Barra de Piso	Nombre de la Secuencia	Barra de Piso	Nombre de la Tabla
TR	—	Compuesto por: Mínimo:4 caracteres máximo:14 Caracteres	—	Compuesto por 12 caracteres

- De auditoria: TR_X_X(25), El nombre del trigger, máximo 30 caracteres .


Triggers	Nombre Esquema	Tipo	Nombre Abreviado de la Tabla
TR	Nombre de esquema al que pertenece el trigger (max 12 caracteres)	I (De auditoria inserts)	Compuesto por doce caracteres
TR	Nombre de esquema al que pertenece el trigger (max 12 caracteres)	U (De auditoria Updates)	Compuesto por doce caracteres
TR	Nombre de esquema al que pertenece el trigger (max 12 caracteres)	D (De auditoria Deletes sobre campos)	Compuesto por doce caracteres
TR	Nombre de esquema al que pertenece el trigger (max 12 caracteres)	A (De auditoria Updates e inserts sobre campos)	Compuesto por doce caracteres

Los anteriores datos de las columnas son separados todos por barra de piso al formar el nombre del trigger como por ejemplo:

TR_ACADEMICO_U_ESTUDIANTE: Para triggers de auditoria de Update, para la tabla estudiante del esquema académico.

Nombre abreviadoTabla: Compuesto máximo por doce caracteres

Si el nombre de la tabla es compuesto, como “ESTUDIANTEMATRICULADO”, el nombre de la tabla se compone por dos sílabas de la primera palabra y dos sílabas de la segunda. Si el nombre se compone por más de dos palabras, los caracteres se distribuyen equitativamente. Si esta compuesto por más de 4 palabras se debe tener en cuenta el

	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	3 de 7

tamaño máximo otorgado a la abreviatura de la tabla. Si se pasa de este tamaño se debe reducir a una sílaba desde el último nombre hasta el primero, hasta que el nombre del triggers sea menor al tamaño máximo de caracteres.

Ejemplo:

Para la tabla ESTUDIANTEMATRICULADO entonces la abreviatura es ESTUMATRI.
Para la tabla ESTUDIANTEMATRICULADOSEMESTRE entonces la abreviatura ESTUMATRISEM

▪ **Nomenclatura de Constraints**

Para los siguientes nombres tomar como referencia según el caso la Nomenclatura en la **GSE-13 “Estandarización en el Nombramiento de Tablas y Campos en los Modelos de Datos”**.

▪ **Llaves Primarias:**

- Llave primaria Simple:

Para el caso de que la llave primaria este formado por un solo campo, la nomenclatura es:
Abreviaturadetabla_PK

- Llave Primaria Compuesta:

Para el caso que la llave primaria de la tabla esté compuesta se tiene en cuenta la misma nomenclatura estipulada para la Llave primaria simple.

Abreviaturadetabla _PK

▪ **Llaves Foráneas:**

- Llave primaria Simple de la tabla referenciada:

Para el caso de que la llave primaria de la tabla referenciada este formado por un solo campo, la nomenclatura es:

Abreviaturadetabla _nombrecampocomun_FK.

- Llave Primaria Compuesta de la tabla referenciada:


Para el caso que la llave primaria de la tabla referenciada este compuesta, se tendrá en cuenta la misma abreviatura para la Llave primaria Simple de la tabla referenciada (haciendo referencia en este contexto no al campo sino a la tabla referenciada).

Abreviaturadetabla_Abreviaturadetablareferenciada_FK.

▪ **Unique:** Abreviaturadetabla_nombrecampo_UK

- Llave Única Simple:

Abreviaturadetabla_nombrecampo_UK

	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	4 de 7

- Llave Única Compuesta:

Para el caso que la única es compuesta por varios campos se usara la siguiente nomenclatura:

Abreviaturadetabla _UK

- Check : Abreviaturadetabla _nombrecampo_CK

Nota:

Nombre de tabla es donde se crea la Constraint.

Abreviaturadetabla: Nombre abreviado de la tabla como se estipula en la **GSE-13 “Estandarización en el Nombramiento de Tablas y Campos en los Modelos de Datos”**.

Abreviaturadetablareferenciada: Nombre abreviado de la tabla referenciada por la constraint foránea.

Nombrecampo: Nombre de campo en uso de la tabla.

Nombrecampocomun: Nombre del campo en la tabla que es común con la tabla referenciada en una constraint foránea.

Tener en cuenta:

El hecho es definir una constraint. Oracle no permite borrar registros padres que tengan registros hijos en otras tablas, cuando la Foránea este definida en las tablas que contienen los registros Hijos.

En lo posible se dejaran valores default para los campos o atributos, lo que permite cuidar la integridad de los datos.


▪ **Nomenclatura de Índices**

- Si no se trata de una constraint, se crea así:

Letra	Esquema	Nombre Abreviado de la Tabla	Nombre de Campo
I	Nombre del esquema al cual pertenece el índice	Como se estipula anteriormente y en la GSE-13 “Estandarización en el Nombramiento de Tablas y Campos en los Modelos de Datos ”	Compuesto por 12 caracteres

Cada columna indicada anteriormente al momento de conformar el nombre se separa por una barra de piso.

Si son dos campos, el nombre queda compuesto por la silaba inicial del primer nombre y

	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	5 de 7

del segundo campo.

Un ejemplo es el siguiente:

Índice sobre el nombre del estudiante


I_ACADEMICO_ESTU_ESTU_NOMBRE

▪ **Nomenclatura de Vistas**

V_NombreVista: máximo 30 caracteres.

NombreVista: Representa la funcionalidad de la Vista.

4.2 Nomenclatura de Procedimientos, Paquetes y Roles			Responsable: Coordinador Técnico de Base de Datos	
Nomenclatura Procedimientos				
<ul style="list-style-type: none">Nomenclatura de Procedimientos almacenadosPara procedimientos de borrado: PR_nombredelesquema_D_nombreabreviadodetabla: Máximo de 30 caracteres.				
Procedimiento	Nombre de esquema	Barra de Piso	De borrado	Nombre Abreviado de la Tabla
PR_	Compuesto máximo por diez caracteres.	_	D_	Compuesto por 12 caracteres
<ul style="list-style-type: none">Para procedimientos de Inserción: PR_nombredelesquema_I_nombreabreviadodetabla : Máximo de 30 caracteres.				
Procedimiento	Nombre de esquema	Barra de Piso	De Inserción	Nombre Abreviado de la Tabla
PR_	Compuesto máximo por diez caracteres.	_	I_	Máximo Compuesto por 12 caracteres
PR_nombredelesquema_U_nombreabreviadodetabla: Máximo de 30 caracteres.				
Procedimiento	Nombre de esquema	Barra de Piso	De Actualización	Nombre Abreviado de la Tabla
PR_	Compuesto máximo por diez caracteres.	_	U_	Compuesto por 12 caracteres

	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	6 de 7

Los procedimientos anteriormente mencionados son utilizados con fines de auditoria si es necesario como se relaciona en el **GSE-20 “Implementación de Código PL/SQL en la Base de Datos”**

Donde:

PR: Indica que es un procedimiento

Nombre del esquema: Representa el esquema en el cual se encuentra el procedimiento.

Ejemplo:

Procedimiento de eliminacion para la tabla estudiante

PR_ACADEMICO_D_ESTUDIANTE

(pr_parametro1,pr_parametro2,...pr_parametroN)

As

Begin

Cuerpo del Procedimiento

End;

Nomenclatura Paquetes

Esquema.**globalPkg**: El paquete sube a memoria todo lo contenido en el cuando se llame a uno de sus procedimientos

▪ Nomenclatura de Esquemas


Se pide que sea un nombre simple y lo más representativo posible, no debe exceder de un tamaño de 10 caracteres, ya que el nombre de esquema frecuentemente forma parte de nombres de otros objetos. Se crea un esquema por cada aplicación. Si un aplicativo debe utilizar dos o más esquemas se crea un usuario que tenga acceso a los esquemas que requiera utilizando roles, privilegios y sinónimos públicos.

5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC ISO 9001:2008 Sistema de Gestión de la Calidad. Requisitos.
- NTC GP 1000:2009 Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública.
- GSE-13 “Estandarización en el Nombramiento de Tablas y Campos en los Modelos de Datos”.
- GSE-20 “Implementación de Código PL/SQL en la Base de Datos”.

6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha de Aprobación	Fecha de Validación
00	Actualización del documento	25/09/2006	15/11/2006

	Nomenclatura para Tablas, Triggers, Secuencias, Procedimientos Almacenados y Constraints	Código	GSE-08 v.04
		Página	7 de 7

01	Actualización del documento	30/11/2007	03/12/2007
02	Actualización del documento	29/05/2009	19/06/2009
03	Actualización del documento	04/03/2013	08/03/2013

7. Administración de Formatos

Código	Nombre	Responsable	Ubicación	Acceso	Tiempo de Retención	Disposición

8. Anexos

“No aplica”.