





# NORMATIVA DE BASES DE DATOS PROYECTOS NUEVOS

Definición de objetos.

Control de Calidad Enero 2015

#### Versionado

Versión	Fecha	Descripción	Generado por	Revisado por	Aprobado por
v1	06/01/2015	Descripción de objetos.	QA.		
v2	19/01/2015	Separar Sistemas Legados y Sistemas Nuevos.		ARQ.	
v3	09/02/2015	Validar objetos y nomenclatura.		DBA	
V4	25/02/2015	Aprobación			ARQ; DBA
V5	24/01/2018	Alcances Des. Y Pruebas de cargas.	QA;DBA	QA;DBA;ARQ	

# Ciclo de Vida

Fecha Publicación	Fecha Próxima Revisión
06/enero/2015	06/Enero/2019

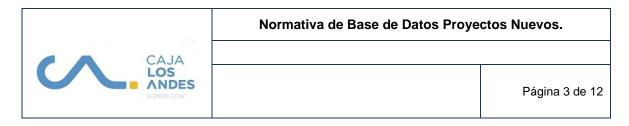
# Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.



Página 2 de 12

# Tabla de contenido

0	BJETIVO	3
A	LCANCE	3
D	EFINICIÓN DE LOS OBJETOS	4
	DEFINICIÓN DE OWNER	5
	DEFINICIÓN DE TABLAS	5
	DEFINICIÓN DE CAMPOS	6
	DEFINICIÓN DE CONSTRAINT	6
	DEFINICIÓN DE INDICES	7
	DEFINICION DE TRIGGER	8
	DEFINICION DE SECUENCIA	8
	DEFINICION DE VISTA	9
	DEFINICION FUNCION	9
	DEFINICION PROCEDIMIENTO	. 10
	DEFINICION DE PACKAGE	. 10
	ALCANCE DE PROYECTOS	. 11
	ANEXO A PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS DE CARGAS	. 12



#### **OBJETIVO**

Normalizar los nombres de objetos y variables, de los sistemas definidos como sistema legados para la mantención de sistemas.

#### **ALCANCE**

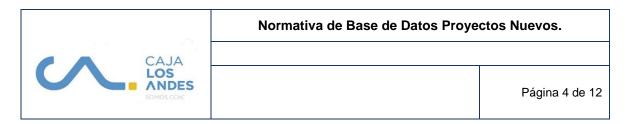
Toda solicitud solo aplica para aquellos proyectos nuevos.

Este proceso se aplicará a toda la infraestructura soportada por IT, tales como:

o Base de Datos Oracle (BD).

# Aplica para los siguientes casos

- 1. OWNER.
- 2. TABLAS.
- 3. CAMPOS.
- 4. CONSTRAINT.
- 5. INDICES.
- 6. TRIGGERS.
- 7. SECUENCIA.
- 8. VISTA.
- 9. FUNCIONES.
- 10. PACKAGES.
- 11. PROCEDIMIENTOS.



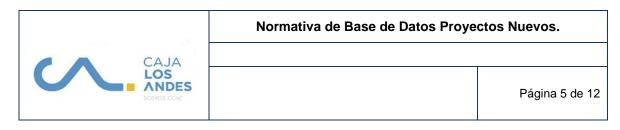
# **DEFINICIÓN DE LOS OBJETOS**

Los tipos de objetos que podemos identificar son los siguientes.

NOMENCLATURA	SIGNIFICADO
PKG	PACKAGE
FNC	FUNCION
PRC	PROCEDURE
SEC	SECUENCIA
TRG	TRIGGER
VIS	VISTA
IND	INDICE
TBL	TABLA
CON	CONSTRAINT

Nota: El nombre de los objetos de las bases de datos está limitado a 30 caracteres.

Para los nombres de objetos del tipo tablas, índices y campos, si bien pueden adecuarse al formato indicado anteriormente, se mantendrá la forma en la cual se han venido creando.



#### **DEFINICIÓN DE OWNER**

	,
SISTEMA:	Prefijo de 8 letras que da el jefe de proyectos.

SISTEMA (8 caracteres Máximo)

#### **EJEMPLO:**

OWNER:

EXRESERVA  $\rightarrow$  SISTEMA PORTAL DE RESERVA. LME  $\rightarrow$  LICENCIAS MEDICAS ELECTRONICA.

#### **DEFINICIÓN DE TABLAS**

TABLAS:	SISTEMA_NOMBRE
SISTEMA:	Prefijo de tres letras que da el jefe de proyectos.
NOMBRE:	Nombre descriptivo para la tabla.

#### **EJEMPLO:**

LEA\_VALCUO → SISTEMA LEA; NOMBRE VALCUO CRE\_TASINT → SISTEMA CRE; NOMBRE TASINT

- ✓ Se debe declarar el sizing de las tablas del proyecto; a 1 mes, 1 año y 3 años.
- ✓ Para aquellas tablas nuevas pertenecientes a proyectos nuevos y luego para proseguir con la revisión de código asociado a estas se requiere: Poblar con un 10% de registros totales de cada tabla correspondientes al primer mes de funcionamiento.
- ✓ Se debe indicar el mantenimiento de la data histórica de las tablas perteneciente al proyecto.
- ✓ Si la tabla posee un crecimiento alto (> 1.000.000 mes) se recomienda particionar.
- ✓ Se debe indicar el proceso de negocio dueño de la entidad, de modo que todo futuro cambio o consumo esté revisado y alineado con los dueños de dicho proceso y su información asociada.
- ✓ No se permite la persistencia de Objetos de tipo BLOB, CLOB, XMLTYPE en BD's que no pertenezcan exclusivamente al Proyecto y sean de uso exclusivamente de la aplicación.

# Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos. CAJA LOS ANDES SOMOS CCHC Página 6 de 12

#### **DEFINICIÓN DE CAMPOS**

CAMPOS:	PREFIJOTABLA_NOMBRE
PREFIJO TABLA:	Es el prefijo asignado a la tabla.
NOMBRE:	Nombre propio del campo. Si un campo proviene de otra tabla, el prefijo debe corresponder al de la tabla padre.

#### **EJEMPLO:**

TABLA CRE\_DIVIDENDO (PREFIJO DE LA TABLA DIV)

DIV\_NUMERO→ PREFIJO DE LA TABLA DIV; NOMBRE PROPIO NÚMERO

EDI\_ESTDIV → PREFIJO DE LA TABLA (PADRE) EDI; NOMBRE PROPIO ESTDIV

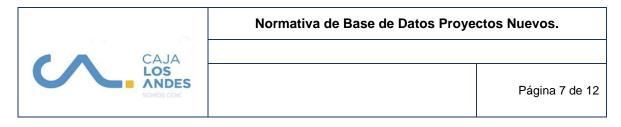
#### NOTA:

- Para campos de 1 digito que no acepte valores nulos Ocupar Char (1), caso contrario varchar2 (1).
- Para campos de más 1 digito ocupar varchar2(n) siendo n la cantidad Máxima de bytes del valor a guardar.

#### **DEFINICIÓN DE CONSTRAINT**

CONSTRAINT: CON\_SISTEMA\_RELACION\_[TABLA]

PREFIJO INDICE:	CON
SISTEMA:	Prefijo del sistema
TIPO:	PK → CLAVE PRIMARIA.
	FK $\rightarrow$ CLAVE FORANEA.
	Aplica para todo tipo de constraint
RELACION:	EN CASO DE SER CLAVE FORÁNEA, PREFIJO DE
	LA TABLA CON LA QUE SE RELACIONA.
TABLA:	OPCIONAL, PREFIJO DE LA TABLA.



# Ejemplo:

ALTER TABLE OPS\$ANDES.TBL\_WEB\_PENS\_ACT ADD (CONSTRAINT **CON\_PER\_FK\_UGE** FOREIGN KEY (UGE\_REGION, UGE\_CIUDAD, UGE\_COMUNA) REFERENCES OPS\$ANDES.GEN\_UBICGEO (UGE\_REGION, UGE\_CIUDAD, UGE\_COMUNA)

ALTER TABLE OPS\$ANDES.TBL\_WEB\_PENS\_ACT ADD (CONSTRAINT **CON\_PER\_PK** PRIMARY KEY (PER\_RUT) USING INDEX OPS\$ANDES.PER\_PK ENABLE VALIDATE);

# **DEFINICIÓN DE INDICES**

5555116 1115165	1015
ÍNDICES:	IND_SISTEMA_TIPO_TABLA_[RELACION]

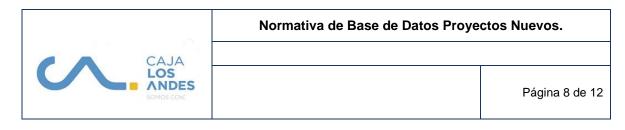
PREFIJO INDICE:	IND
SISTEMA:	Prefijo del sistema
TIPO:	PK → CLAVE PRIMARIA.
	FK → CLAVE FORANEA.
	NX → INDICE NORMAL.
TABLA:	PREFIJO DE LA TABLA.
RELACION:	OPCIONAL, EN CASO DE SER CLAVE FORÁNEA,
	PREFIJO DE LA TABLA CON LA QUE SE
	RELACIONA.

**Ejemplo:** 

TABLE OWNWER → REINCRE

NOBRE DEL INDICE → IND\_CRE\_NX\_FECREC

NOMBRE DE LA COLUMNA → CRE\_FECOTO



# **DEFINICION DE TRIGGER**

TRIGGERS	TRG_SISTEMA_TABLA_ACCION_NOMBRE

TRG	Es el prefijo asignado a la tabla.
SISTEMA	Prefijo del sistema.
TABLA	Nombre de la tabla.
ACCION	Acción referenciada en sentencias DML
NOMBRE	Nombre del objeto trigger.

# **Ejemplo:**

 $TRG\_CAJ\_COM\_U\_COMESTADO \rightarrow TRIGGER$  DEL SISTEMA CAJ, DE LA TABLA COM (caj\\_comprobante), asociado a update del estado.

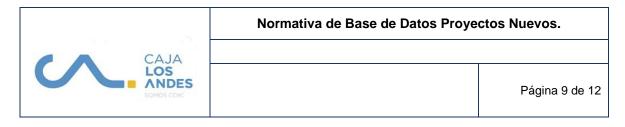
#### **DEFINICION DE SECUENCIA**

SECUENCIA	SFC	SISTEMA	TABLA	NOMBRE

SEC	Es el prefijo asignado a la secuencia.
SISTEMA	Prefijo del sistema.
TABLA	Nombre de la tabla.
NOMBRE	Nombre del objeto secuencia.

# Ejemplo:

SEC\_AFI\_OVI\_CORRELATIVO → Secuencia del sistema afiliación, tabla afi\_clavesov



#### **DEFINICION DE VISTA**

VISTA VIS\_SISTEMA\_NOMBRE

VIS	Es el prefijo asignado a la vista.
SISTEMA	Prefijo del sistema.
NOMBRE	Nombre del objeto vista.

**Ejemplo:** 

**VIS\_GEN\_PERSONA** → Vista genérica del nombre persona.

NOTA: Está prohibido la creación de vistas materializadas.

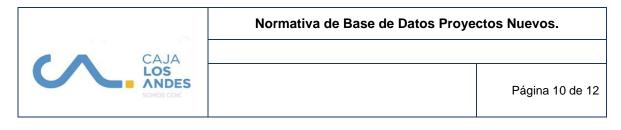
# **DEFINICION FUNCION**

FNC SISTEMA NOMBRE

FNC	Es el prefijo asignado a la función.
SISTEMA	Prefijo del sistema.
NOMBRE	Nombre del objeto función.

# **Ejemplo:**

**FNC\_GEN\_PERSONA** → Vista genérica del nombre persona.



# **DEFINICION PROCEDIMIENTO**

**PROCEDIMIENTO** 

	2
PRC	Es el prefijo asignado al procedimiento.
ACCION	Acción referenciada en sentencias DML
SISTEMA	Prefijo del sistema.
NOMBRE	Nombre del objeto procedimiento.

PRC\_ACCION\_SISTEMA\_NOMBRE

PKG\_\_SISTEMA\_NOMBRE\_ACCION

# **Ejemplo:**

**PACKAGE** 

**PRC\_INSERT\_ERP\_CONTAREGISTROS** → Procedimiento que inserta y retorna el total de registros.

# **DEFINICION DE PACKAGE**

PKG	Es el prefijo asignado al Package.
SISTEMA	Prefijo del sistema.
NOMBRE	Nombre del objeto Package.
ACCION	Acción referenciada en sentencias DML

# **Ejemplo:**

**PKG\_ERP\_CONTAB\_ACTUALIZA** → Package que actualiza

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.		
CAJA LOS ANDES SOMOS CCAC		Página 11 de 12	

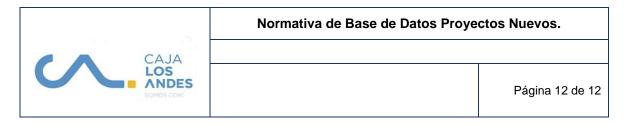
#### **ALCANCE DE PROYECTOS**

Todo Desarrollo realizado, que contengan sentencias sql's u objetos compilados, ya sean triggers, procedimientos, funciones, Jobs, packages, etc. Deben pasar por una fase de revisión de Código (SQL, PISqI) por el Área de Control de Calidad y además por la fase de Pruebas de Carga, Rendimiento o Stress según corresponda a lo requerido por el proyecto.

Estas pruebas tienen el fin de revisar y analizar el impacto de estos desarrollos en las Distintas BD con las cuales se comunican, específicamente en lo que se refiere al consumo de recursos de la Base de Datos, Servidores, tiempo de respuesta, análisis de plan de ejecución, etc.

Esta prueba puede generar observaciones en cuanto al código Sql, por lo cual debe estar contemplada en la Gantt del proyecto para su revisión y mejora.

Para la solicitud de las prueba de Carga se debe realizar mediante el Anexo A.



#### ANEXO A. PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS DE CARGAS

Procedimiento de Solicitud de Monitoreo de Prueba de Carga Bases de Datos Oracle

#### **REQUISITOS PARA LA SOLICITUD:**

- 1. Informar con un tiempo no menor a 72 hrs de anticipación.
- 2. Indicar hora de inicio y fin de la prueba.
- 3. Indicar tipo de prueba que se desea realizar. (Stress, carga, perfomance)
- 4. Enviar iteraciones con distintas cargas a ejecutar:
- 5. Ejemplo: Prueba de llamada a package con 100, 500 y 1000 usuarios.
- 6. Indicar BD y ambiente donde se realizaran las pruebas.
- 7. Enviar lista de Usuarios de BD con la cual se realizaran las distintas pruebas.
- 8. Se debe indicar los Objetos de BD que interactuaran en la prueba (Tablas, triggers, funciones, vistas, procedimiento, packages, etc) pertenecientes al proyecto y/o que se van a utilizar en la prueba.
- 9. Indicar el Cliente de donde se realizaran las llamadas hacia la BD ( WL, OSB, Pc u otro)
- 10. Enviar los requisitos solicitados con un tiempo no menor a 24 hrs de anticipación