	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 1 de 12



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

OBJETIVO.....	3
ALCANCE.....	3
DEFINICIÓN 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

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 3 de 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:

- 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.

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 5 de 12

DEFINICIÓN DE OWNER

OWNER:

SISTEMA (8 caracteres Máximo)

SISTEMA:	<i>Prefijo de 8 letras que da el jefe de proyectos.</i>
-----------------	---

EJEMPLO:

EXRESERVA → SISTEMA PORTAL DE RESERVA.

LME → LICENCIAS MEDICAS ELECTRONICA.

DEFINICIÓN DE TABLAS

TABLAS:

SISTEMA_NOMBRE


SISTEMA:	<i>Prefijo de tres letras que da el jefe de proyectos.</i>
NOMBRE:	<i>Nombre descriptivo para la tabla.</i>

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.	
		Página 6 de 12

DEFINICIÓN DE CAMPOS

CAMPOS: **PREFIJOTABLA_NOMBRE**

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

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

DEFINICIÓN DE CONSTRAINT

CONSTRAINT: **CON_SISTEMA_RELACION_[TABLA]**

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

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 7 de 12

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

ÍNDICES:

IND_SISTEMA_TIPO_TABLA_[RELACION]

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

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 → TRIGGER DEL SISTEMA CAJ, DE LA TABLA COM (caj_comprobante), asociado a update del estado.

DEFINICION DE SECUENCIA

SECUENCIA	SEC_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

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 9 de 12

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

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.

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 10 de 12

DEFINICION PROCEDIMIENTO

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

Ejemplo:


PRC_INSERT_ERP_CONTAREGISTROS → Procedimiento que inserta y retorna el total de registros.

DEFINICION DE PACKAGE

PACKAGE	PKG__SISTEMA_NOMBRE_ACCION
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.	
		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, PLSql) 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.

	Normativa de Base de Datos Proyectos Nuevos.	
		Página 12 de 12

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, performance)
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