

Diccionario de Datos SICIUD Modulo Convenios

Tabla de Contenido

Detalle del Modelo Relacional.....	2
Modelo Relacional	2
Aporte	3
CDP	4
CONVENIO.....	6
CONVENIO_ENTIDAD	11
CRP	12
ENTIDAD	13
GRUPO_INVESTIGACION.....	16
GRUPO_PROYECTO.....	17
N_Telefono	18
PROYECTO.....	18
Personal.....	21
Roles.....	22

(La relación es uno a muchos)

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodAporte	integer	True	False	0	0	0		Identificador y llave primaria de la tabla aporte.
False	N_CodAporte	varchar	False	False	50				Nombre que identificara el aporte, lo digita el operador y no es la llave primaria
False	N_TipoAporte	varchar	False	False	50				Tipo de aporte que se le hace a la entidad, en especie o en efectivo.
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				Observaciones correspondientes al aporte, bien puede ser propiedades o casos emergentes que se produzcan con relacion a la transaccion.
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50				Usuario que se encarga de la digitacion del aporte.
False	V_Valor	numeric	False	False		10	2		Suma de todos los aportes de las entidades hacia un CDP que es el del proyecto especificado.
False	F_Aporte	timestam p	False	False	0	0	0		Es un atributo no es derivado y debe ser ingresado. Corresponde a la fecha en la cual se realizo el aporte, la diferencia de este atributo con respecto a fecha_digita, es que el usuario que digite un aporte, no precisamente lo registrara la misma fecha en que fue realizado el aporte al proyecto.
False	F_Digita	timestam p	False	False	0	0	0		Fecha en que el digitador u operador registro el aporte en el sistema, el atributo es derivado y la fecha generada automaticamente.
False	PK_CodEntidad	integer	True	False					Foranea Aporte - Entidad

False	PK_CodCDP	integer	True	False					Foranea Aporte - CDP
-------	-----------	---------	------	-------	--	--	--	--	----------------------

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
PK_Aporte	Public	PK_CodAporte		
FK_Realiza_Entidades	Public	PK_CodEntidad		
FK_Ingresas_Aporte	Public	PK_CodCDP		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodCDP = PK_CodCDP)	1..* Aporte.FK_Ingresas_Aporte 1 CDP.PK_CDP	Los Aportes que son ingresados por las entidades que participan del convenio, son ingresados a un "fondo" particular y este pertenece a cada proyecto el que servira de CDP y por ello la entidad mantiene este nombre. Estos aportes van a un CDP (por lo tanto la relacion es de muchos a uno).
(PK_CodEntidad = PK_CodEntidad)	1..* Aporte.FK_Realiza_Entidades 1 ENTIDAD.PK_Entidades	Una entidad Puede hacer uno o muchos aportes a un CDP, pero cada aporte pertenece a esa entidad por lo tanto la relacion que se maneja es uno a muchos

CDP

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: CDP o Certificado de disponibilidad Presupuestal, La entidad "CDP" se manejará de la siguiente manera:

Una entidad a de realizar un desembolso y este se verá reflejado como aporte a un CDP, por lo tanto la entidad puede realizar varios desembolsos o bien varios CDP, hasta lograr el aporte global especificado en el atributo aporte global de la entidad "entidad".

Un Proyecto tiene solo un CDP, que se maneja con los aportes que las entidades ingresaron, y hasta que este no sea aprobado, no se generaran CRP's.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodCDP	integer	True	False	0	0	0		Identificador y llave primaria de la tabla.
False	N_NombreCDP	varchar	True	False	50				Nombre o Codigo digitado por el usuario y que identificara al CDP
False	I_Estado	boolean	False	False				0	Estado del CDP, que bien puede ser aprobado o no aprobado, por lo tanto el atributo es booleano. Se inicia en false. cuando se aprueba el CDP se aprueba la generacion de CRP.
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50				El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el CDP, se asignará a Usuario_Digita la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios, (gestion de movimientos).
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados al CDP y demas situaciones emergentes que puedan transcurrir a lo largo de su existencia.
False	V_ValorT	numeric	False	False		10	2		Suma de todos los aportes de las entidades hacia un CDP que es el del proyecto especificado.
False	F_Digita	timestam p	False	False					Este atributo será derivado. Terminada la creación y posterior digitacion del formulario del CDP, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.
False	F_Fecha	timestam p	False	False					Fecha en la que se hace algun movimiento del CDP, es un atributo derivado.

False	PK_CodigoProyecto Num	integer	True	False	0	0	0		LLave foranea CDP - PROYECTO
-------	--------------------------	---------	------	-------	---	---	---	--	---------------------------------

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_CDP_PROYECTO	Public	PK_CodigoProyecto Num		
PK_CDP	Public	PK_CodCDP		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodCDP = PK_CodCDP)	1..* Aporte.FK_Ingresar_Aporte 1 CDP.PK_CDP	Los Aportes que son ingresados por las entidades que participan del convenio, son ingresados a un "fondo" particular y este pertenece a cada proyecto el que servira de CDP y por ello la entidad mantiene este nombre. Estos aportes van a un CDP (por lo tanto la relacion es de muchos a uno).
(PK_CodCDP = PK_CodCDP)	1..* CRP.FK_Producen_CDP 1 CDP.PK_CDP	Un CDP genera varios CRP apenas es aprobado. La relacion es de uno a muchos.
(PK_CodigoProyectoNum = PK_CodigoProyectoNum)	1 CDP.FK_CDP_PROYECTO 1 PROYECTO.PK_Proyecto	Un proyecto genera un CDP que es el que se pone a revision para saber si se aprueban o no, los CDP se componen de los aportes de las entidades vinculadas al proyecto.

CONVENIO

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Para términos de comprensión, un convenio es un instrumento de cooperación suscrito entre dos o más instituciones dedicadas a la enseñanza superior o a la investigación que permiten la cooperación promoviendo el desarrollo de investigaciones u otras actividades académicas y

culturales.

Estos convenios tienen como propósito fomentar programas de intercambios académicos; promover las investigaciones conjuntas; efectuar proyectos de desarrollo; establecer convenios para prácticas pre profesionales a favor de nuestros estudiantes, realizar transferencia de donaciones, desarrollar prestaciones o contrataciones de servicios educativos y establecer directivas para la cooperación interinstitucional, entre otros.

Un convenio de cooperación funciona, en conjunto, mediante Convenios Específicos, los cuales promueven la cooperación en áreas de interés común, y tienen la función de implementar y efectuar las modalidades de cooperación mencionadas anteriormente, definiendo así las actividades y el plan de trabajo a ser ejecutados.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodConvenioNum	integer	True	False					Este código será el identificador principal de un convenio no tiene nada que ver con la notación que se maneje en la universidad
False	N_Nombre	varchar	True	False	50				Será el nombre que identifique al convenio, particularmente este viene dado en el documento radicado. Es importante que este atributo no se encuentre nulo, ya que será uno de los criterios para la búsqueda de convenios.
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados al convenio y demás situaciones emergentes que puedan transcurrir a lo largo de su duración.
False	N_CodConvenio	varchar	True	False	50				Este atributo no es nulo y será dado por el operador a cargo del ingreso de convenios. Un código especial que es generado por la universidad para darselo al convenio.
False	N_Estado	varchar	True	False	50				Los “estados” de los convenios que muestre como opción el

								<p>sistema deben ser alguno de los seis mostrados a continuación: Aprobado, Vigente, Cancelado, Aplazado, en proceso de finalización, finalizado.</p> <p>Descripción:</p> <p>Aprobado: Cuando evaluados los términos de la cooperación conjunta y definidos los términos, se aprueba un convenio (ello no implica este se encuentre en vigencia)</p> <p>Vigente: Cuando el convenio entro a estar en vigencia desde la fecha de inicio estipulada en el documento radicado.</p> <p>Cancelado: Este estado se da cuando por incumplimiento de algún término o alguna premisa dada en el documento oficial, se procede a cancelar el convenio.</p> <p>Aplazado: Si se presenta alguna situación apremiante para alguna de las partes involucradas en el convenio o alguna situación que incluya limitación presupuestal, de espacios, fechas y demás, según la decisión de los involucrados se puede dar un aplazamiento del convenio antes de que este entre en vigencia.</p> <p>En proceso de</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>finalización: Se da cuando el convenio está por finalizar, se ultiman detalles financieros y cierre de caja.</p> <p>Finalizado: Según lo acordado en el documento radicado del convenio este estado se da cuando habiéndose cumplido todo lo descrito y según la fecha de finalización del convenio, se le da terminación.</p>
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50			<p>El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el convenio, se asignará a Usuario_Digita, la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios.</p>
False	N_Tipo	varchar	False	False	50			<p>Este atributo es univalorado y compuesto, ya que puede contener alguno de los siguientes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inter-administrativo • Marco • Específico • Inter-institucionales • De apoyo <p>Y muestra uno de los posibles tipos que le serán asignados al convenio.</p>
False	V_Ano	smallint	True	False				<p>Corresponde al año del convenio. Si corresponde a varios años, este atributo puede tratarse de uno multivalorado y en el formulario los años serán separados por</p>

									comas.
False	V_DuraAnos	integer	True	False					Años de la duración del convenio a partir de la fecha de inicio. Ej: 1 año , 5 meses, 6 días
False	V_DuraMeses	integer	True	False					Meses de la duración del convenio a partir de la fecha de inicio. Ej: 1 año, 5 meses , 6 días
False	V_DuraDias	integer	True	False					Días de la duración del convenio a partir de la fecha de inicio. Ej: 1 año, 5 meses, 6 días
False	V_NumDisp	smallint	False	False	0	0	0		Número de disponibilidad
False	V_NumEntidades	smallint	False	False	0	0	0		Número máximo de entidades que participarán en el convenio
False	V_Efectivo	numeric	False	False		10	2		Este valor mas el valor en especie se sumaran y correspondera a la suma total del convenio
False	V_Especie	numeric	False	False		10	2		Este valor + el valor efectivo corresponden a la financiacion total del convenio
False	F_Inicio	timestam p	True	False					Esta fecha debe ser expresamente correspondida con la descrita en el documento de convenios radicado.
False	F_Finalizacion	timestam p	True	False					Este tributo es derivado, ya que se puede calcular a partir de la fecha de inicio más la duración que sea asignada al ingresar al módulo de gestión de convenios y el crear convenio.
False	F_Digita	timestam p	False	False					Este atributo será derivado. Terminada la creación del convenio, el sistema

									asignará la fecha automáticamente según corresponda.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
PK_CONVENIO	Public	PK_CodConvenioNum		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(FK_codConvenio = PK_CodConvenioNum)	1..* PROYECTO.FK_PROYECTO_CONVENIO 1 CONVENIO.PK_CONVENIO	Un convenio tiene un proyecto (relación uno a uno) <u>Pre-condition</u> {El proyecto tiene que ya haber sido creado}
(PK_CodConvenioNum = PK_CodConvenioNum)	1..* CONVENIO_ENTIDAD.FK_Vincula_CONVENIO 1 CONVENIO.PK_CONVENIO	Convenio puede vincular a varias entidades y una entidad puede estar acogida por varios convenios, por lo tanto la relación muchos a muchos.

CONVENIO_ENTIDAD

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Entidad o tabla debil generada a partir de la separacion de CONVENIO y ENTIDAD

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodEntidad	integer	True	False	0	0	0		
True	PK_CodConvenioNum	integer	True	False					

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_Vincula_CONVENIO	Public	PK_CodConvenioNum		
FK_Vincula_Entidades	Public	PK_CodEntidad		
PK_Vincula	Public	PK_CodEntidad PK_CodConvenioNum		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
----------	-------------	-------

Columnas	Association	Notas
(PK_CodConvenioNum = PK_CodConvenioNum)	1..* CONVENIO_ENTIDAD.FK_Vincula_CONVENIO 1 CONVENIO.PK_CONVENIO	Convenio puede vincular a varias entidades y una entidad puede estar acogida por varios convenios, por lo tanto la relación muchos a muchos.
(PK_CodEntidad = PK_CodEntidad)	1..* CONVENIO_ENTIDAD.FK_Vincula_Entidades 1 ENTIDAD.PK_Entidades	Convenio puede vincular a varias entidades y una entidad puede estar acogida por varios convenios, por lo tanto la relación muchos a muchos.

CRP

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Apenas se han aprobado un CDP, se pueden generar uno o varios se CRP (certificado de registro presupuestal), la suma de todos los CRP no pueden exceder el CDP.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodCRP	integer	True	False					Identificador y llave primaria del CRP.
False	N_NombreCRP	varchar	True	False	50				Nombre o Codigo digitado por el usuario y que identificara al CRP
False	N_Rubro	varchar	True	False	50				Se denomina rubro a una categoría que se utiliza para agrupar dentro de ella a objetos o actividades que entre sí poseen determinadas características.
False	N_Cliente	varchar	True	False	50				Persona a cargo o que figurara en el CRP (cliente)
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados al CRP y demas situaciones emergentes que puedan transcurrir a lo largo de su existencia.
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50				El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el

									CRP, se asignará a Usuario_Digita, la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios.
False	N_EstadoCRP	varchar	False	False	50				Un CRP puede encontrarse en estado de ser asignado, pendiente, realizado y cancelado.
False	V_CRP	numeric	True	False		10	2		Valor en efectivo del rubro.
False	F_Digita	timestamp	False	False					Este atributo será derivado. Terminada la creación del convenio, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.
False	F_Fecha	timestamp	True	False					Fecha y hora en la que se realizó el CRP, este atributo es totalmente distinto de fecha_digita en concepcion a fecha digita. Una cuestiones cuando se ralizo el CDP y otra cuando lo digito el operario en el sistema.
False	PK_CodCDP	integer	False	False					Foranea CRP - CDP

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
PK_CRP	Public	PK_CodCRP		
FK_Producen_CDP	Public	PK_CodCDP		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodCDP = PK_CodCDP)	1..* CRP.FK_Producen_CDP 1 CDP.PK_CDP	Un CDP genera varios CRP apenas es aprobado. La relacion es de uno a muchos.

ENTIDAD

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Instituciones dedicadas a la enseñanza superior o a la investigación que permiten la cooperación promoviendo el desarrollo de investigaciones u otras actividades académicas y culturales, que bien por medio de alianzas y pactos de cooperación realizan convenios.

Estas entidades participan en los convenios que en el modulo de gestion de convenios seran descritos.

Recordar que una entidad puede participar en varios Convenios, y los convenios vinculan a varias entidades.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodEntidad	integer	True	False					El código de la entidad de identificará de las demás, ya que su código único que será utilizado a lo largo de todas las gestiones de convenios, movimientos, y consultas, será la llave primaria de esta entidad "entidad".
False	N_Nombre	varchar	True	False	70				El nombre identificará la razón social de la institución educativa o entidad. Tener en cuenta que esta denominación con la que se conoce colectivamente a la entidad se trata del nombre oficial y legal que aparece en la documentación que permitió constituir la.
False	N_Tipo	varchar	False	False	50				Se describe el tipo de entidad.
False	N_Nacionalidad	varchar	True	False	50				Nacionalidad de la entidad registrada
False	N_Ciudad	varchar	True	False	50				En este atributo se registrara la ciudad en la que se encuentra la entidad.
False	N_Direccion	varchar	False	False	70				En este atributo se registrará la dirección de la entidad, puede que tenga varias direcciones lo que haría que el atributo fuera multi valuado, pero sólo se tomará en cuenta la dirección principal en la que se encuentre el sector administrativo.
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados a la

								entidad y demas situaciones emergentes que puedan transcurrir a lo largo de su participacion en el convenio.
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50			Usuario que quedara registrado como digitador de la creacion de la entidad. El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear la entidad, se asignará a Usuario_Digita, la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios, (gestion de convenios y gestion de participantes).
False	V_AporteGlobal	numeric	True	False		10	2	El aporte global será el estipulado que hace la entidad en el documento oficial del convenio. Y se supone que todos los desembolsos que van al CDP, tienen que sumar la cantidad asignada en este atributo.
False	F_Digita	timestam p	False	False				Este atributo será derivado. Terminada la creación de la entidad, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
PK_Entidades	Public	PK_CodEntidad		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodEntidad = PK_CodEntidad)	1..* Aporte.FK_Realiza_Entidades 1 ENTIDAD.PK_Entidades	Una entidad Puede hacer uno o muchos aportes a

Columnas	Association	Notas
		un CDP, pero cada aporte pertenece a esa entidad por lo tanto la relacion que se maneja es uno a muchos
(PK_CodEntidad = PK_CodEntidad)	1..* CONVENIO_ENTIDAD.FK_Vincula_Entidades 1 ENTIDAD.PK_Entidades	Convenio puede vincular a varias entidades y una entidad puede estar acogida por varios convenios, por lo tanto la relación muchos a muchos.
(PK_CodEntidad = PK_CodEntidad)	1..* N_Telefono.FK_N_Telefono_Entidades 1 ENTIDAD.PK_Entidades	Una entidad Puede tener varios telefonos de contacto

GRUPO_INVESTIGACION

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Según [COLCIENCIAS](#).

"Se define grupo de investigación científica o tecnológica como el conjunto de personas que se reúnen para realizar investigación en una temática dada, formulan uno o varios problemas de su interés, trazan un plan estratégico de largo o mediano plazo para trabajar en él y producir unos resultados de conocimiento sobre el tema cuestión. Un grupo existe siempre y cuando demuestre producción de resultados tangibles y verificables, fruto de proyectos y otras actividades de investigación convenientemente expresadas en un plan de acción (proyectos) debidamente formalizado."

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodGrupo	integer	True	False	0	0	0		Identificador y llave primaria de la tabla Grupo_investigacion, se generará automáticamente
False	N_Nombre	varchar	True	False	50				Nombre que acredita al grupo de investigación y al cual pertenece el personal involucrado al proyecto de investigación.
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50				El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el grupo de investigación, se asignará a Usuario_Digita, la

								persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios.
False	F_Digita	timestamp	False	False	0	0	0	Este atributo será derivado. Terminada la creación del grupo de investigación, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200			Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados al grupo de investigación y demás situaciones emergentes que puedan transcurrir con este.

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
PK_Grupo_Investigacion	Public	PK_CodGrupo		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodGrupo = PK_CodGrupo)	1..* GRUPO_PROYECTO.FK_GrupoProyecto_Grupo_Investigacion 1 GRUPO_INVESTIGACION.PK_Grupo_Investigacion	Un grupo de investigación puede estar involucrado en varios proyectos de convenio.

GRUPO_PROYECTO

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Entidad débil creada a partir de la separación de las tablas GRUPO_INVESTIGACION Y PROYECTO

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodigoProyecto Num	integer	True	False	0	0	0		
True	PK_CodGrupo	integer	True	False					

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_GrupoProyecto_Grupo_Investigacion	Public	PK_CodGrupo		
FK_GrupoProyecto_PROYECTO	Public	PK_CodigoProyecto Num		
PK_GrupoProyecto	Public	PK_CodigoProyecto		

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
		Num PK_CodGrupo		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodGrupo = PK_CodGrupo)	1..* GRUPO_PROYECTO.FK_GrupoProyecto_Grupo_Investigacion 1 GRUPO_INVESTIGACION.PK_Grupo_Investigacion	Un grupo de investigacion puede estar involucrado en varios proyectos de convenio.
(PK_CodigoProyectoNum = PK_CodigoProyectoNum)	1..* GRUPO_PROYECTO.FK_GrupoProyecto_PROYECTO 1 PROYECTO.PK_Proyecto	Un grupo de investigacion puede estar involucrado en varios proyectos de convenio.

N_Telefono

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Teléfonos de la entidad que participa en los convenios, el atributo es muy multi valuado por lo que pueden ingresarse varios números de contacto.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_Telefono	integer	True	False					Teléfonos de la entidad que participa en los convenios, el atributo es muy multi valuado por lo que pueden ingresarse varios números de contacto. Este atributo es la misma llave primaria.
False	PK_CodEntidad	integer	False	False	0	0	0		Llave Foranea N_TELEFONO y ENTIDAD

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_N_Telefono_Entidades	Public	PK_CodEntidad		
PK_N_Telefono	Public	PK_Telefono		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(PK_CodEntidad = PK_CodEntidad)	1..* N_Telefono.FK_N_Telefono_Entidades 1 ENTIDAD.PK_Entidades	Una entidad Puede tener varios telefonos de

Columnas	Association	Notas
		contacto

PROYECTO

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Un Convenio contendrá un proyecto de investigación y este tendrá unas propiedades y atributos que lo caracterizarán.

Los atributos que tiene un proyecto de investigación son muy similares a los que contienen convenios, por tal motivo se puede decir que convenio hereda algunos atributos de proyectos.

La entidad de Proyectos sera la que gestione principalmente la generacion de CDP y la vinculacion de cierto personal en el proyecto.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Notas
True	PK_CodigoProyecto Num	integer	True	False		Corresponde a un identificador y llave primaria no tiene nada que ver con el codigo que asigna la universidad
False	N_CodigoProyecto	varchar	True	False	50	Codigo que digitara el operador a cargo del modulo e identificara el codigo que se maneja en la universidad para el proyecto. NOTA: no es la llave primaria
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200	Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados al proyecto y demas situaciones emergentes que puedan transcurrir a lo largo de su existencia.
False	N_Facultad	varchar	True	False	50	En este atributo se incluye la facultad involucrada en el proyecto que se encuentra vinculado al convenio en cuestión.
False	N_Objetivo	varchar	False	False	200	Aquí se incluyen los propósitos que se buscan realizar, y de alguna manera la metodologia que se va a utilizar para alcanzar los objetivos.
False	N_Resumen	varchar	False	False	200	En el resumen de la entidad proyecto habrá detalles que incentivaron la creación del proyecto de investigación, su trayectoria, los objetivos alcanzados y demás información que sea suministrada en el documento oficial que sirva como elemento de conocimiento para comprender el contexto del proyecto.
False	N_TProyecto	varchar	False	False	50	En este atributo se especifica el tipo de proyecto
False	N_Nombre	varchar	True	False	50	Nombre del proyecto de investigación
False	N_PCurricular	varchar	False	False	50	Proyectos curriculares vinculados al proyecto de investigación.
False	N_Estado	varchar	True	False	50	En este atributo se especifican los estados del proyecto
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50	El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el proyecto de investigación, se asignará a Usuario_Digita, que es la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios.

False	F_Digita	timestamp	False	False	0	Este atributo será derivado. Terminada la creación del Proyecto, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.
False	FK_codConvenio	integer	False	False		

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_PROYECTO_CONVENIO	Public	FK_codConvenio		
PK_Proyecto	Public	PK_CodigoProyectoNum		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(FK_codConvenio = PK_CodConvenioNum)	1..* PROYECTO.FK_PROYECTO_CONVENIO 1 CONVENIO.PK_CONVENIO	Un convenio tiene un proyecto (relación uno a uno) <u>Pre-condition</u> {El proyecto tiene que ya haber sido creado}
(PK_CodigoProyectoNum = PK_CodigoProyectoNum)	1..* GRUPO_PROYECTO.FK_GrupoProyecto_PROYECTO TO 1 PROYECTO.PK_Proyecto	Un grupo de investigación puede estar involucrado en varios proyectos de convenio.
(PK_CodigoProyectoNum = PK_CodigoProyectoNum)	1 CDP.FK_CDP_PROYECTO 1 PROYECTO.PK_Proyecto	Un proyecto genera un CDP que es el que se pone a revisión para saber si se aprueban o no, los CDP se componen de los aportes de las entidades vinculadas al proyecto.
(PK_CodigoProyectoNum = PK_CodigoProyectoNum)	1..* Personal.FK_Personal_PROYECTO 1 PROYECTO.PK_Proyecto	Un proyecto posee varias personas vinculadas al proyecto (la relación es uno a muchos)

Personal

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Personas involucradas en el proyecto investigación, estas personas pueden pertenecer a un grupo de investigación y poseen algún rol

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_Cedula	integer	True	False	0	0	0		La cedula será el identificador y llave primaria de todo el personal.
False	N_Nombres	varchar	True	False	50				Primeros Nombres
False	N_Apellidos	varchar	True	False	50				Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados a la persona involucrada y demas situaciones emergentes que puedan transcurrir a lo largo de su vinculacion al proyecto.
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50				El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el registro, se asignará a Usuario_Digita, la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios.
False	F_Digita	timestamp	False	False					Este atributo será derivado. Terminada la vinculacion de la persona, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.
False	PK_CodigoProyectoNum	integer	True	False	0	0	0		

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_Personal_PROYECTO	Public	PK_CodigoProyectoNum		
PK_Personal	Public	PK_Cedula		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(FK_cedularol = PK_Cedula)	1..* Roles.FK_Roles_Personal 1 Personal.PK_Personal	Para este caso, cada persona puede manejar varios roles
(PK_CodigoProyectoNum = PK_CodigoProyectoNum)	1..* Personal.FK_Personal_PROYECTO 1 PROYECTO.PK_Proyecto	Un proyecto posee varias personas

Columnas	Association	Notas
		vinculadas al proyecto (la relacion es uno a muchos)

Roles

Base de Datos: PostgreSQL, *Estereotipo:* «table», *Paquete:* Modelo de Datos

Detalle: Creado en 09/01/2014. Última Modificación en 12/01/2014.

Notas: Cargo o distinción de alguna persona que forme parte del personal involucrado en el proyecto.

Columnas

PK	Name	Tipo	Not Null	Unique	Len	Prec	Scale	Init	Notas
True	PK_CodRol	integer	True	False					Identificador y llave primaria de la entidad roles
False	N_Nombre	varchar	True	False	50				Nombre que identificara el rol esta asociado con su tipo.
False	N_Observaciones	varchar	False	False	200				Dentro de las observaciones, pueden incluirse detalles relacionados al rol y demas situaciones emergentes que puedan transcurrir.
False	N_UsuDigita	varchar	False	False	50				El usuario será asignado automáticamente por el sistema, apenas se termine de crear el Rol, se asignará a Usuario_Digita, la persona que se haya autenticado en el SICIUD, módulo convenios.
False	F_Digita	timestam p	False	False	0	0	0		Este atributo será derivado. Terminada la creación del rol, el sistema asignará la fecha automáticamente según corresponda.
False	FK_cedularol	integer	False	False					LLave foranea roles - personal

Restricciones

Name	Tipo	Columnas	Initial Code	Notas
FK_Roles_Personal	Public	FK_cedularol		
PK_Roles	Public	PK_CodRol		

Relaciones

Columnas	Association	Notas
(FK_cedularol = PK_Cedula)	1..* Roles.FK_Roles_Personal 1 Personal.PK_Personal	Para este caso, cada persona puede manejar varios roles