

DICCIONARIO DE DATOS CANAL DE PANAMÁ

Modelo Relacional

Version • Proposed



Author:

David Amado, Jhon Janer, Jaime
Santana, Brian Botina

Table of Contents

1	Modelo Relacional.....	3
1.1	Canal de Panamá diagram.....	3
1.2	Buque.....	5
1.3	Cancelacion.....	6
1.4	Carga.....	7
1.5	Clasificacion	7
1.6	Esclusa	8
1.7	Intercambio	9
1.8	Operador	10
1.9	Pais.....	11
1.10	Paso.....	11
1.11	Penalizacion	12
1.12	Periodo.....	12
1.13	Reserva	13
1.14	Tipo_Buque	15
1.15	Transito	15
1.16	Valor_Cancelacion.....	16
1.17	Valor_Intercambio	17
1.18	Valor_Reserva	18

1 Modelo Relacional

Package in package 'Model'

Modelo Relacional

Version Phase 1.0 Proposed

David Amado, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 21/09/2018. Last modified 24/09/2018

1.1 Canal de Panamá diagram

Class diagram in package 'Modelo Relacional'

Canal de Panamá

Version 1.0

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 21/09/2018. Last modified 26/09/2018

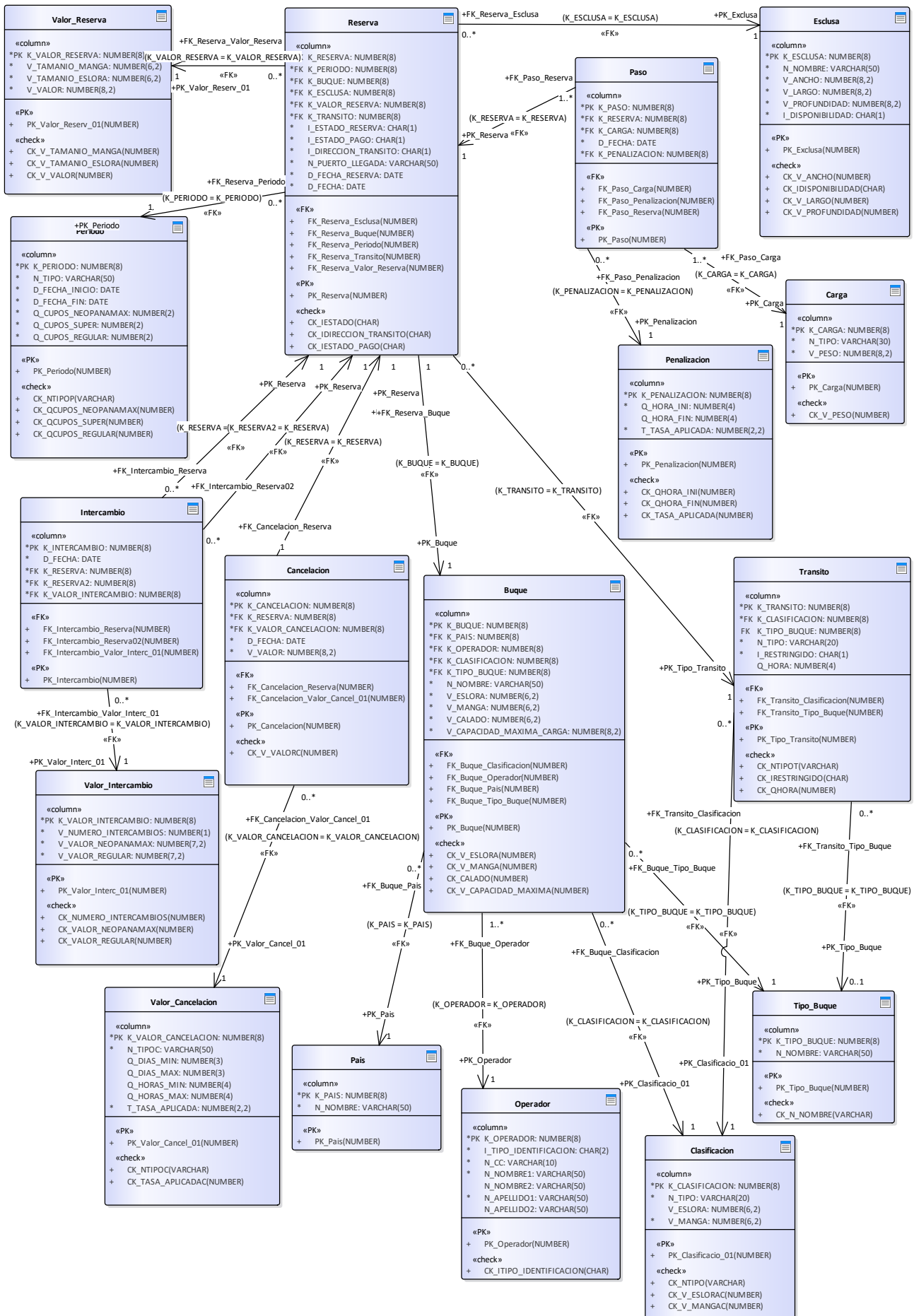


Figure 1: Canal de Panamá

1.2 Buque











Database table in package 'Modelo Relacional'


Buque



Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 21/09/2018. Last modified 24/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_BUQUE	NUMBER(8)	True	Llave primaria del buque Properties: AutoNum = False property = AutoNum=False;
 K_PAIS	NUMBER(8)	True	Llave foranea del pais al que está asociado un buque
 K_OPERADOR	NUMBER(8)	True	Operador asociado
 K_CLASIFICACION	NUMBER(8)	True	Llave foranea a la clasificación del buque
 K_TIPO_BUQUE	NUMBER(8)	True	
 N_NOMBRE	VARCHAR(50)	True	Nombre del buque
 V_ESLORA	NUMBER(6,2)	True	Tamaño de la eslora(length (LOA)) en pies
 V_MANGA	NUMBER(6,2)	True	Tamaño de la manga (beam) en pies
 V_CALADO	NUMBER(6,2)	True	Tamaño del Calado en pies
 V_CAPACIDAD_MAX IMA_CARGA	NUMBER(8,2)	True	Capacidad máxima de carga en TEUs

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Buque	K_BUQUE	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_V_ESLORA	V_ESLORA	Check para verificar que el valor de la Eslora en pies sea mayor que 0
 «check» CK_V_MANGA	V_MANGA	Valor de la Manga en pies mayor

		que 0
«check» CK_CALADO	V_CALADO	valor del Calado en pies mayor que 0
«check» CK_V_CAPACIDAD_MAXIMA	V_CAPACIDAD_MAXIMA_CARGA	Check capacidad maxima de carga mayor a 0

FOREIGN KEY NAME	COLUMNS	REFERENCES
FK_Buque_Operador	K_OPERADOR	Operador(K_OPERADOR)
FK_Buque_Pais	K_PAIS	Pais(K_PAIS)
FK_Buque_Tipo_Buque	K_TIPO_BUQUE	Tipo_Buque(K_TIPO_BUQUE)
FK_Buque_Clasificacion	K_CLASIFICACION	Clasificacion(K_CLASIFICACION)

1.3 Cancelacion

Database table in package 'Modelo Relacional'

Cancelacion

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed





David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 23/09/2018. Last modified

23/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
K_CANCELACION	NUMBER(8)	True	Llave primaria de la tabla Cancelacion Properties: AutoNum = False property = AutoNum=False;
K_RESERVA	NUMBER(8)	True	Llave foranea que me indica a que reserva está asociada esa cancelacion
K_VALOR_CANCELACION	NUMBER(8)	True	Llave foranea al valor de la cancelacion
D_FECHA	DATE	True	Fecha en la que se hace la cancelacion
V_VALOR	NUMBER(8,2)	True	Valor de la cancelacion de una reserva de acuerdo a la carga especificada dependiendo de la fecha en la que se haga

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
	K_CANCELACION	

 PK_Cancelacion		
TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_V_VALORC	V_VALOR	Valor de la cancelacion debe ser mayor o igual a 0
FOREIGN KEY NAME	COLUMNS	REFERENCES
 FK_Cancelacion_Reserva	K_RESERVA	Reserva(K_RESERVA)
 FK_Cancelacion_Valor_Cancel_01	K_VALOR_CANCELACION	Valor_Cancelacion(K_VALOR_CANCELACION)

1.4 Carga




Database table in package 'Modelo Relacional'


Carga


Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified 25/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_CARGA	NUMBER(8)	True	Llave primaria de la carga
 N_TIPO	VARCHAR(30)	True	Tipo de carga para ese paso
 V_PESO	NUMBER(8,2)	True	Peso de la carga en TEUs

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Carga	K_CARGA	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_V_PESO	V_PESO	Check peso de la carga mayor o igual a 0





1.5 Clasificacion


Database table in package 'Modelo Relacional'




Clasificacion

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified 25/09/2018

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_CLASIFICACION	NUMBER(8)	True	Llave primaria clasificacion buques
 N_TIPO	VARCHAR(20)	True	Tipo de buque (neopanamax, super, regular)
 V_ESLORA	NUMBER(6,2)	False	Tamaño eslora (LOA) para ese tipo de buque
 V_MANGA	NUMBER(6,2)	True	Tamaño manga (beam) para ese tipo de buque

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Clasificacio_01	K_CLASIFICACION	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_NTIPO	N_TIPO	Tipo del buque solo puede ser Neopanamax, Super o Regular
 «check» CK_V_ESLORAC	V_ESLORA	Tamaño de eslora de la clasificación mayor que 0
 «check» CK_V_MANGAC	V_MANGA	tamaño de la manga mayor a 0

1.6 Esclusa

Database table in package 'Modelo Relacional'





Esclusa



Version 1.0 Phase 1.0 Proposed


David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 22/09/2018. Last modified





23/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_ESCLUSA	NUMBER(8)	True	Llave primaria de la esclusa Properties: AutoNum = False property = AutoNum=False;
 N_NOMBRE	VARCHAR(50)	True	Nombre de la esclusa
 V_ANCHO	NUMBER(8,2)	True	Ancho en pies
 V_LARGO	NUMBER(8,2)	True	Largo de la esclusa en pies

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 V_PROFUNDIDAD	NUMBER(8,2)	True	Profundidad de la esclusa en pies
 I_DISPONIBILIDAD	CHAR(1)	True	Disponibilidad (S)/(N)






PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Exclusa	K_ESCLUSA	


TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_V_ANCHO	V_ANCHO	Ancho mayor que 0
 «check» CK_IDISPONIBILIDAD	I_DISPONIBILIDAD	La esclusa está o no disponible
 «check» CK_V_LARGO	V_LARGO	Check Largo de la esclusa mayor a 0
 «check» CK_V_PROFUNDIDAD	V_PROFUNDIDAD	Check profundidad de la esclusa mayor a 0




1.7 Intercambio

Database table in package 'Modelo Relacional'

Intercambio
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified
25/09/2018
DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_INTERCAMBIO	NUMBER(8)	True	Llave primaria del intercambio
 D_FECHA	DATE	True	Fecha en la que se realiza
 K_RESERVA	NUMBER(8)	True	Reserva 1 a hacer el intercambio
 K_RESERVA2	NUMBER(8)	True	Reserva 2 a hacer el intercambio
 K_VALOR_INTERCAMBIO	NUMBER(8)	True	Llave foranea que referencia al valor para ese intercambio








PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Intercambio	K_INTERCAMBIO	


FOREIGN KEY NAME	COLUMNS	REFERENCES
 FK_Intercambio_Valor_Interc_01	K_VALOR_INTERCAMBIO	Valor_Intercambio(K_VALOR_INTERCAMBIO)
 FK_Intercambio_Reserva	K_RESERVA	Reserva(K_RESERVA)
 FK_Intercambio_Reserva02	K_RESERVA2	Reserva(K_RESERVA)


1.8 Operador

Database table in package 'Modelo Relacional'

Operador
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified 25/09/2018
DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_OPERADOR	NUMBER(8)	True	Llave primaria del operador
 I_TIPO_IDENTIFICACION	CHAR(2)	True	Tipo de identificacion, de momento CC
 N_CC	VARCHAR(10)	True	numero de cedula
 N_NOMBRE1	VARCHAR(50)	True	Primer nombre
 N_NOMBRE2	VARCHAR(50)	False	Segundo nombre (opcional)
 N_APELLIDO1	VARCHAR(50)	True	Primer apellido
 N_APELLIDO2	VARCHAR(50)	False	Segundo apellido (opcional)

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Operador	K_OPERADOR	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_ITIPO_IDENTIFICACION	I_TIPO_IDENTIFICACION	Tipo de identificacion solo 'CC'

1.9 Pais



Database table in package 'Modelo Relacional'


Pais

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 23/09/2018. Last modified 23/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_PAIS	NUMBER(8)	True	Llave primaria del país Properties: AutoNum = False property = AutoNum=False;
 N_NOMBRE	VARCHAR(50)	True	Nombre del país

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Pais	K_PAIS	

1.10 Paso






Database table in package 'Modelo Relacional'


Paso


Version 1.0 Phase 1.0 Proposed



David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified 25/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_PASO	NUMBER(8)	True	Llave primaria del paso
 K_RESERVA	NUMBER(8)	True	Reserva asociada con la cual se realiza el paso
 K_CARGA	NUMBER(8)	True	Carga del buque asociada a ese paso
 D_FECHA	DATE	True	Fecha en la que se realiza el paso por el canal
 K_PENALIZACION	NUMBER(8)	True	Llave foranea para aplicar penalizacion dependiendo la hora

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Paso	K_PASO	





FOREIGN KEY NAME	COLUMNS	REFERENCES
 FK_Paso_Reserva	K_RESERVA	Reserva(K_RESERVA)


 FK_Paso_Penalizacion	K_PENALIZACION	Penalizacion(K_PENALIZACION)
 FK_Paso_Carga	K_CARGA	Carga(K_CARGA)




1.11 Penalizacion

Database table in package 'Modelo Relacional'

Penalizacion
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
David Amado, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified 26/09/2018
DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_PENALIZACION	NUMBER(8)	True	Llave primaria de la Penalizacion
 Q_HORA_INI	NUMBER(4)	True	Rango inicial hora penalización
 Q_HORA_FIN	NUMBER(4)	False	Rango final hora de penalización
 T_TASA_APLICADA	NUMBER(2,2)	True	Tasa aplicada a la penalizacion








PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Penalizacion	K_PENALIZACION	


TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_QHORA_INI	Q_HORA_INI	Check Hora ini mayor o igual a 0
 «check» CK_QHORA_FIN	Q_HORA_FIN	Check Hora fin mayor o igual a 0
 «check» CK_TASA_APLICADA	T_TASA_APLICADA	La tasa aplicada solo puede tener los valores (0,25,50,75,100)%





1.12 Periodo

Database table in package 'Modelo Relacional'

Periodo
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 23/09/2018. Last modified 23/09/2018
DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_PERIODO	NUMBER(8)	True	Llave primaria del periodo
 N_TIPO	VARCHAR(50)	True	tipo de periodo (Especial, Regular(1,2,3), Just in time)
 D_FECHA_INICIO	DATE	True	Fecha en la que inicia el periodo
 D_FECHA_FIN	DATE	True	Fecha en la que finaliza el periodo
 Q_CUPOS_NEOPANA MAX	NUMBER(2)	True	Número de cupos disponibles para buques clasificacion neopanamax en un periodo dado
 Q_CUPOS_SUPER	NUMBER(2)	True	Número de cupos disponibles para buques clasificacion super en un periodo dado
 Q_CUPOS_REGULAR	NUMBER(2)	True	Número de cupos disponibles para buques clasificacion regular en un periodo dado

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Periodo	K_PERIODO	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_NTIPOP	N_TIPO	Check tipo de periodo referente a tomar los valores ESPECIAL, PERIODO 1, PERIODO 2, PERIODO 3, JUST IN TIME
 «check» CK_QCUPOS_NEOPANAMAX	Q_CUPOS_NEOPAN AMAX	Check cupos para buques clasificacion neopanamax en un periodo dado mayores o iguales a 0
 «check» CK_QCUPOS_SUPER	Q_CUPOS_SUPER	Check cupos para buques clasificación super en un periodo dado mayores o iguales a 0
 «check» CK_QCUPOS_REGULAR	Q_CUPOS_REGULA R	Check cupos para buques clasificación regular en un periodo dado mayores o iguales a 0

1.13 Reserva

Database table in package 'Modelo Relacional'


Reserva



Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 21/09/2018. Last modified

23/09/2018

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_RESERVA	NUMBER(8)	True	Llave primaria de la Reserva Properties: AutoNum = False property = AutoNum=False;
 K_PERIODO	NUMBER(8)	True	Llave foranea para saber esa reserva a qué periodo corresponde
 K_BUQUE	NUMBER(8)	True	Llave foranea del buque al cual está asociada la reserva
 K_ESCLUSA	NUMBER(8)	True	Llave foranea asociada a la esclusa por donde pasará el buque de la reserva
 K_VALOR_RESERVA	NUMBER(8)	True	Llave foranea asociada al valor de esa reserva
 K_TRANSITO	NUMBER(8)	True	Llave foranea al tipo de transito asociado a la reserva
 I_ESTADO_RESERVA	CHAR(1)	True	Estado de la reserva (C)ancelada, (P)endiente, (A)provada
 I_ESTADO_PAGO	CHAR(1)	True	Indica si la reserva esta (P)endiente por pagar o ya fue (C)ancelada en su totalidad
 I_DIRECCION_TRANSITO	CHAR(1)	True	Direccion de transito del buque (S)ur/(N)orte
 N_PUERTO_LLEGADA	VARCHAR(50)	True	Puerto por el cual cruza el buque
 D_FECHA_RESERVA	DATE	True	Fecha en la que se hizo esa reserva
 D_FECHA	DATE	True	Fecha para la cual se hará la reserva

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Reserva	K_RESERVA	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_IESTADO	I_ESTADO_RESERVA	Check para verificar que el estado de la reserva solo sea 'P', 'C', 'A'
 «check» CK_IDIRECCION_TRANSITO	I_DIRECCION_TRANSITO	Check para verificar que la

	NSITO	direccion de transito solo sea (S)ur o (N)orte
«check» CK_IESTADO_PAGO	I_ESTADO_PAGO	Estado del pago (P)endiente por pagar, (C)ancelado en su totalidad

FOREIGN KEY NAME	COLUMNS	REFERENCES
FK_Reserva_Buque	K_BUQUE	Buque(K_BUQUE)
FK_Reserva_Valor_Reserva	K_VALOR_RESERVA	Valor_Reserva(K_VALOR_RESE RVA)
FK_Reserva_Esclusa	K_ESCLUSA	Esclusa(K_ESCLUSA)
FK_Reserva_Transito	K_TRANSITO	Transito(K_TRANSITO)
FK_Reserva_Periodo	K_PERIODO	Periodo(K_PERIODO)

1.14 Tipo_Buque

Database table in package 'Modelo Relacional'

Tipo_Buque

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Amado, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 26/09/2018. Last modified 26/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
K_TIPO_BUQUE	NUMBER(8)	True	Llave primaria tipo Buque
N_NOMBRE	VARCHAR(50)	True	El nombre que recibe ese tipo de buque (Ej: LOA, PORTACONTENEDOR)

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
PK_Tipo_Buque	K_TIPO_BUQUE	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
«check» CK_N_NOMBRE	N_NOMBRE	Check porque el nombre del tipo de buque puede tomar ciertos valores

1.15 Transito

Database table in package 'Modelo Relacional'







Transito


Version 1.0 Phase 1.0 Proposed




David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified



25/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_TRANSITO	NUMBER(8)	True	Llave primaria
 K_CLASIFICACION	NUMBER(8)	True	Que clasificacion de buques aplica la restriccion
 K_TIPO_BUQUE	NUMBER(8)	False	Tipo de buque al que puede pertenecer esa restriccion
 N_TIPO	VARCHAR(20)	True	Tipo de transito (Diurno, Nocturno)
 I_RESTRINGIDO	CHAR(1)	True	Si el transito es restringido
 Q_HORA	NUMBER(4)	False	Indica si el transito es restringido, la hora

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Tipo_Transito	K_TRANSITO	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_NTIPOT	N_TIPO	El tipo de transito es diurno o nocturno
 «check» CK_IRESTRINGIDO	I_RESTRINGIDO	Check si es transito restringido o no
 «check» CK_QHORA	Q_HORA	La hora está en formato 24 horas, por lo tanto empieza en 00:00

FOREIGN KEY NAME	COLUMNS	REFERENCES
 FK_Transito_Clasificacion	K_CLASIFICACION	Clasificacion(K_CLASIFICACION)
 FK_Transito_Tipo_Buque	K_TIPO_BUQUE	Tipo_Buque(K_TIPO_BUQUE)

1.16 Valor_Cancelacion








Database table in package 'Modelo Relacional'


Valor_Cancelacion



Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified

25/09/2018

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_VALOR_CANCELA CION	NUMBER(8)	True	Llave primaria
 N_TIPOC	VARCHAR(50)	True	Tipo de cancelación, diurna o de transito
 Q_DIAS_MIN	NUMBER(3)	False	Dias minimos en el que aplican para ese valor de cancelacion
 Q_DIAS_MAX	NUMBER(3)	False	Dias máximos en el que aplican para ese valor de cancelacion
 Q_HORAS_MIN	NUMBER(4)	False	Horas minimas en el que aplican para ese valor de cancelacion
 Q_HORAS_MAX	NUMBER(4)	False	Horas maximas en el que aplican para ese valor de cancelacion
 T_TASA_APLICADA	NUMBER(2,2)	True	Tasa aplicada según los días o horas de la cancelación

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Valor_Cancel_01	K_VALOR_CANCEL ACION	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_NTIPOC	N_TIPOC	Tipo de cancelación solo puede ser transito diurno o reserva
 «check» CK_TASA_APLICADAC	T_TASA_APLICADA	la tasa aplicada solo puede ser de (0,10,20,40,50,60,70,80,100)%

1.17 Valor_Intercambio

Database table in package 'Modelo Relacional'


Valor_Intercambio




Version 1.0 Phase 1.0 Proposed


David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 25/09/2018. Last modified




25/09/2018

DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_VALOR_INTERCA MBIO	NUMBER(8)	True	Llave primaria valor intercambio

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 V_NUMERO_INTERCAMBIOS	NUMBER(1)	True	Numero de intercambios para saber en cual intercambio va
 V_VALOR_NEOPANAMAX	NUMBER(7,2)	True	valor para buques clasificacion neopanamax del intercambio en el que va
 V_VALOR_REGULAR	NUMBER(7,2)	True	valor para buques clasificacion regular del intercambio en el que va




PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Valor_Interc_01	K_VALOR_INTERCAMBIO	


TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_NUMERO_INTERCAMBIOS	V_NUMERO_INTERCAMBIOS	El maximo numero de intercambios es 5
 «check» CK_VALOR_NEOPANAMAX	V_VALOR_NEOPANAMAX	Check valor para el intercambio de buques neopanamax mayor o igual a 0
 «check» CK_VALOR_REGULAR	V_VALOR_REGULAR	Check valor para el intercambio de buques clasificación regular mayor o igual a 0


1.18 Valor_Reserva




Database table in package 'Modelo Relacional'

Valor_Reserva
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
David Julian Amado Romero, Jhon Janer, Jaime Santana, Brian Botina created on 23/09/2018. Last modified 25/09/2018
DBMS Oracle

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 K_VALOR_RESERVA	NUMBER(8)	True	Properties: AutoNum = False property = AutoNum=False;
 V_TAMANIO_MANGA	NUMBER(6,2)	True	categoria segun el tamaño de la manga (beam) en pies
 V_TAMANIO_ESLORA	NUMBER(6,2)	True	categoria segun el tamaño de la eslora (LOA) en pies

COLUMN NAME	DATATYPE	NOT NULL	COMMENTS
 V_VALOR	NUMBER(8,2)	True	Valor de la cuota a pagar por la reserva

PRIMARY KEY NAME	COLUMNS	COMMENTS
 PK_Valor_Reserv_01	K_VALOR_RESERV A	

TYPE / NAME	COLUMNS	COMMENTS
 «check» CK_V_TAMANIO_MANGA	V_TAMANIO_MAN GA	Check tamaño de la Manga mayor o igual a 0
 «check» CK_V_TAMANIO_ESLORA	V_TAMANIO_ESLO RA	Check tamaño de la Eslora mayor a 0
 «check» CK_V_VALOR	V_VALOR	Check valor de la cuota mayor a 0