

WIRA

Modelo de Datos

Versión 4.0.1

Semana 10

Grupo 11

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10/09/2013	1.0.0	Creación del documento	Germán Wolman
11/09/2013	1.0.1	Elaboración	Germán Wolman, Alejandro Cardone, Viterbo García.
17/09/2013	2.0.0	Modificación	Viterbo García
17/09/2013	2.0.1	Revisión y correcciones	Germán Wolman
22/09/2013	2.0.2	Revisión SQA	Gonzalo Antúnez
26/09/2013	3.0	Modificaciones y correcciones	Germán Wolman
28/09/2013	3.0.1	Revisión SQA	Gonzalo Antúnez
26/10/2013	4.0.0	Modificaciones y agregados en los atributos	Germán Wolman
27/10/2013	4.0.1	Revisión SQA	Gonzalo Antúnez

Contenido

1.MAPEO DE CLASES PERSISTENTES A TABLAS.....	4
1.1.USUARIO	4
USUARIO(EMAIL,NOMBRE, SEGUNDO_NOMBRE,USUARIO, CONTRASEÑA)	4
1.1.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	4
1.1.2.Índices definidos sobre la tabla.....	4
1.1.3.Procedimientos almacenados asociados.....	4
1.2.EVENTO	4
1.2.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	4
1.2.2.Índices definidos sobre la tabla.....	4
1.2.3.Procedimientos almacenados asociados.....	4
1.3.ESTABLECIMIENTO	4
1.3.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	4
1.3.2.Índices definidos sobre la tabla.....	4
1.3.3.Procedimientos almacenados asociados.....	4
1.4.RAZON_SOCIAL	4
1.4.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	4
1.4.2.Índices definidos sobre la tabla.....	4
1.4.3.Procedimientos almacenados asociados.....	5
1.5.PERSONAL	5
1.5.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	5
1.5.2.Índices definidos sobre la tabla.....	5
1.5.3.Procedimientos almacenados asociados.....	5
1.6.ANIMAL	5
1.6.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	5
1.6.2.Índices definidos sobre la tabla.....	5
1.6.3.Procedimientos almacenados asociados.....	5
1.7.ACTIVIDAD_VETERINARIA	5
1.7.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	5
1.7.2.Índices definidos sobre la tabla.....	5
1.7.3.Procedimientos almacenados asociados.....	5
1.8.ALTA_GANADO	5
1.8.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	5
1.8.2.Índices definidos sobre la tabla.....	5
1.8.3.Procedimientos almacenados asociados.....	5
1.9.MASCULINO	6
1.9.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	6
1.9.2.Índices definidos sobre la tabla.....	6
1.9.3.Procedimientos almacenados asociados.....	6
1.10.FEMENINO	6
1.10.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	6
1.10.2.Índices definidos sobre la tabla.....	6
1.10.3.Procedimientos almacenados asociados.....	6
1.11.ENTORE	6
1.11.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	6
1.11.2.Índices definidos sobre la tabla.....	6
1.11.3.Procedimientos almacenados asociados.....	6
1.12.BAJA_GANADO	6
1.12.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	6
1.12.2.Índices definidos sobre la tabla.....	6
1.12.3.Procedimientos almacenados asociados.....	6
1.13.PESO	6
1.13.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	7
1.13.2.Índices definidos sobre la tabla.....	7
1.13.3.Procedimientos almacenados asociados.....	7
1.14.TORO	7
1.14.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	7
1.14.2.Índices definidos sobre la tabla.....	7
1.14.3.Procedimientos almacenados asociados.....	7
1.15.NOVILLO	7

1.15.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	7
1.15.2.Índices definidos sobre la tabla.....	7
1.15.3.Procedimientos almacenados asociados.....	7
1.16.TERNERO.....	7
1.16.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	7
1.16.2.Índices definidos sobre la tabla.....	7
1.16.3.Procedimientos almacenados asociados.....	7
1.17.TERNERO_UNO.....	7
1.17.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	7
1.17.2.Índices definidos sobre la tabla.....	7
1.17.3.Procedimientos almacenados asociados.....	8
1.18.TERNERO_DOS.....	8
1.18.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	8
1.18.2.Índices definidos sobre la tabla.....	8
1.18.3.Procedimientos almacenados asociados.....	8
1.19.TERNERO_TRES.....	8
1.19.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	8
1.19.2.Índices definidos sobre la tabla.....	8
1.19.3.Procedimientos almacenados asociados.....	8
1.20.TERNERA.....	8
1.20.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	8
1.20.2.Índices definidos sobre la tabla.....	8
1.20.3.Procedimientos almacenados asociados.....	8
1.21.CRIA.....	8
1.21.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	8
1.21.2.Índices definidos sobre la tabla.....	8
1.21.3.Procedimientos almacenados asociados.....	8
1.22.INVERNADA.....	8
1.22.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	9
1.22.2.Índices definidos sobre la tabla.....	9
1.23.VAQUILLONA_DOS.....	9
1.23.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	9
1.23.2.Índices definidos sobre la tabla.....	9
1.24.VAQUILLONA_UNO.....	9
1.24.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	9
1.24.2.Índices definidos sobre la tabla.....	9
1.25.USUARIO_ESTABLECIMIENTO.....	9
1.25.1.Clase/s de Diseño Asociada/s.....	9
1.25.2.Índices definidos sobre la tabla.....	9
1.25.3.Procedimientos almacenados asociados.....	9
2.CARACTERÍSTICAS DE ALMACENAMIENTO	9
2.1.DENSIDAD DE LOS BLOQUES DE DISCO.....	9
2.2.UBICACIÓN DE LOS BLOQUES EN DISCO.....	9
2.3.CANTIDAD DE ESPACIO ASIGNADA EN DISCO.....	9

1. Mapeo de clases persistentes a tablas

Las decisiones de las tablas creadas se basan en la arquitectura que sigue Ruby On Rails (MVC) y en la especificación de los requerimientos del sistema.

1.1. Usuario

Usuario (email (50), nombre (50), apellido (50), usuario (50), contraseña (50))

1.1.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Usuario definida en el modelo de dominio.

1.1.2. Índices definidos sobre la tabla

Se define como clave primaria email.

Además claves secundarias por usuario, nombre y segundo_nombre.

1.1.3. Procedimientos almacenados asociados

1.2. Evento

Evento (usuario (50), numero_dicose (50), fecha (50), descripcion (100))

1.2.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Evento del modelo de dominio.

1.2.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de usuario, numero_dicose, fecha.

Además claves secundarias por usuario, numero_dicose.

1.2.3. Procedimientos almacenados asociados

1.3. Establecimiento

Establecimiento (numero_dicose (20), empleado (50), direccion_calle (50), direccion_numero_puerta (20), dirección_calle_numero_apartamento (20), localidad (50), código_localidad (20), telefono (50))

1.3.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Establecimiento del modelo de dominio.

1.3.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de numero_dicose.

1.3.3. Procedimientos almacenados asociados

1.4. Social_Reason

Razon_social (numero_dicose (20), numero_razon_social (20))

1.4.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Razon Social del modelo de dominio.

1.4.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de numero_dicose, numero_razon_social.

1.4.3.Procedimientos almacenados asociados

1.5.Personal

Personal (primer_nombre (50), segundo_nombre (50), apellido (50), numero_dicose (20), codigo (20))

1.5.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Persona Física del modelo de dominio.

1.5.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de codigo, numero_dicose.

1.5.3.Procedimientos almacenados asociados

1.6.Animal

Animal (id_animal (20), fecha_nacimiento (50), Baja (20), numero_dicose (20))

1.6.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Animal del modelo de dominio.

1.6.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.6.3.Procedimientos almacenados asociados

1.7.Actividad Veterinaria

Veterinary_activity (fecha (50), id_animal (20), tipo (50), nombre_doctor (50), nombre_medicina (50), dosis (50))

1.7.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Actividad Veterinaria del modelo de dominio.

1.7.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de fecha, id_animal.

1.7.3.Procedimientos almacenados asociados

1.8.High_Cattle

Alta_ganado (numero_dicose_proveedor (20), id_animal (20), fecha (50), tipo:enum (50))

1.8.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Alta Ganado del modelo de dominio.

1.8.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de numero_dicose_proveedor, id_animal.

1.8.3.Procedimientos almacenados asociados

1.9.Masculino

Masculino (id_animal (20))

1.9.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Macho del modelo de dominio.

1.9.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.9.3.Procedimientos almacenados asociados

1.10.Femenino

Femenino (id_animal (20), id_animal_madre (20))

1.10.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Hembra del modelo de dominio.

1.10.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.10.3.Procedimientos almacenados asociados

1.11.Entore

Entore (id_entore (20), id_animal (20), fecha (50), terneros_destetados (20), vacas_entoradas (20), vacas_preñadas (20), terneros_nacidos (20), vacas_paridas (20))

1.11.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Entore del modelo de dominio.

1.11.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.11.3.Procedimientos almacenados asociados

1.12.Baja_ganado

Baja_ganado (numero_dicose_proveedor (20), id_animal (20), fecha (50), tipo:enum(50))

1.12.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Baja Ganado del modelo de dominio.

1.12.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de numero_dicose_proveedor, id_animal.

1.12.3.Procedimientos almacenados asociados

1.13.Peso

Peso (id_animal (20), fecha (50), kilos (20))

1.13.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Peso del modelo de dominio.

1.13.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal, date.

1.13.3. Procedimientos almacenados asociados

1.14. Toro

Toro (id_animal (20), padre (20))

1.14.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Toro del modelo de dominio.

1.14.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.14.3. Procedimientos almacenados asociados

1.15. Novillo

Novillo (id_animal) (20)

1.15.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Novillo del modelo de dominio.

1.15.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.15.3. Procedimientos almacenados asociados

1.16. Ternero

Ternero (id_animal (20))

1.16.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Novillo del modelo de dominio.

1.16.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.16.3. Procedimientos almacenados asociados

1.17. Ternero_uno

Ternero_uno (id_animal (20))

1.17.1. Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Novillo (de uno a dos años) del modelo de dominio.

1.17.2. Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.17.3. Procedimientos almacenados asociados

1.18.Ternero_dos

Ternero_dos (id_animal (20))

1.18.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Novillo (de dos a tres años) del modelo de dominio.

1.18.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.18.3.Procedimientos almacenados asociados

1.19.Ternero_tres

Ternero_tres (id_animal (20))

1.19.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Novillo (más de tres años) del modelo de dominio.

1.19.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.19.3.Procedimientos almacenados asociados

1.20.Ternera

Ternera (id_animal (20))

1.20.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Ternera del modelo de dominio.

1.20.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.20.3.Procedimientos almacenados asociados

1.21.Cria

Cria (id_animal (20))

1.21.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase De Cría del modelo de dominio.

1.21.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.21.3.Procedimientos almacenados asociados

1.22.Invernada

Invernada (id_animal (20))

1.22.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase Invernada del modelo de dominio.

1.22.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.23.Vaquillona_dos

Vaquillona_dos (id_animal (20))

1.23.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase "Vaquillona mas de 2" del modelo de dominio.

1.23.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.24.Vaquillona_uno

Vaquillona_uno (id_animal (20))

1.24.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase "Vaquillona de 1 a 2" del modelo de dominio.

1.24.2.Índices definidos sobre la tabla

La clave primaria de la tabla se compone de id_animal.

1.25.Usuario_establecimiento

Usuario_establecimiento (id_usuario_establecimiento (20), email (50), numero_dicose (20))

1.25.1.Clase/s de Diseño Asociada/s

Se mapea con la clase asociación entre la clase Usuario y Establecimiento en el modelo de dominio.

1.25.2.Índices definidos sobre la tabla

Se define como clave primaria id_usuario_establecimiento.

1.25.3.Procedimientos almacenados asociados

2.Características de almacenamiento

2.1.Densidad de los bloques de disco

2.2.Ubicación de los bloques en disco

2.3.Cantidad de espacio asignada en disco

Como riesgo se tiene que la base de datos en Heroku acepta 10.000 filas en la base de datos.