

## **Proyecto Porcicola**

Trabajo presentado para obtener competencia en ingeniería de requerimientos  
En análisis y desarrollo de sistemas de información  
Cdti Sena, Pradera  
2015

Roosevelt Díaz,  
Yennifer Gallardo,  
Geraldine Martínez  
&  
Victoria Martínez.

Abril 2015.

## **REQUERIMIENTOS**

### **Empleado**

001

El sistema deberá permitir al administrador registrar el empleado ingresando los siguientes datos: tipo de documento, número de documento, nombre completo, teléfono, dirección, ciudad, cargo, validando que el número documento no exista en la base de datos.

002

El sistema deberá permitir administrador modificar el empleado validando que exista en la base de datos mediante el número documento.

003

El sistema deberá permitir al administrador/invitado buscar mediante filtros a un empleado validando que exista en la base de datos.

004

El sistema mostrara un mensaje de error en el momento que se intente registrar un empleado con un número de documento ya registrado indicando que 'el empleado ya existe'.

005

El sistema de be permitir al administrador eliminar un empleado cuando sea necesario validando que exista en la base de datos.

006

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de los empleados existentes en el sistema.

007

El sistema le visualizará al administrador/invitado los empleados existentes en el sistema.

### **Animal**

008

El sistema debe permitir al administrador ingresar un nuevo cerdo en el registro indicando los siguientes datos: número de identificación, peso, fecha nacimiento, precio, genero, lote donde estará , raza, validando que no exista en la base de datos.

009

El sistema debe permitir al administrador/invitado realizar una búsqueda de los cerdos filtrando el número de identificación, el peso, fecha inicio – fecha fin, genero, lote, raza.

010

El sistema debe permitir al administrador modificar los datos del cerdo excepto el id y el número de identificación, validando que exista en la base de datos.

011

El sistema mostrara un mensaje de error en el momento que se inserte la fecha de nacimiento del cerdo

y exceda a la fecha actual.

012

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de los cerdos existentes en el sistema.

013

El sistema le visualizará al administrador/invitado los cerdos existentes en el sistema.

014

El sistema debe permitirle al administrador eliminar un cerdo validando que el id exista en la base de datos.

### **Registro de Parto**

015

El sistema debe permitir al administrador ingresar el registro de parto de la cerda con los siguiente datos: fecha parto, numero de hembras nacidas vivas, numero de machos nacidos vivos, numero de cerdos nacidos muertos, número de identificación, validando que el id del animal exista en la base de datos.

016

El sistema le visualizará al administrador/invitado los registros de parto existentes.

017

El sistema debe permitirle al administrador/invitado realizar una búsqueda de los registros de partos filtrando por una fecha inicial y una fecha final

018

El sistema debe permitir al administrador modificar el registro de parto con los siguientes datos: fecha parto, numero de hembras nacidas vivas, numero de machos nacidos vivos, numero de cerdos nacidos muertos, número de identificación, validando que el id del registro de parto exista en la base de datos.

019

El sistema deberá generar el número consecutivo del registro de parto.

020

El sistema deberá permitir que el administrador/invitado descargue un informe general con los registros de parto existentes en el sistema.

## **Factura de Venta**

021

El sistema debe permitir al administrador crear una nueva factura de venta ingresando la fecha de la factura, el empleado, el cliente.

022

El sistema le visualizará al administrador/invitado las facturas de ventas existentes en el sistema.

023

El sistema debe permitir al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de una factura de venta para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicha factura validando que el id de la factura de venta exista en la base de datos.

024

El sistema generará el número consecutivo de la factura de venta.

025

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por una fecha inicial - fecha final, empleado, cliente.

026

El sistema le permitirá al administrador/ invitado descargar un informe general de las facturas de venta existentes en el sistema.

027

El sistema le permitirá al administrador insertar un detalle de factura de venta ingresando los siguientes datos: número de identificación del animal, valor.

028

El sistema le permitirá al administrador/invitado acceder a los detalles de la factura de venta visualizando el número de la factura, la fecha de la factura, el empleado, el cliente, el número del detalle de la factura, el animal, el valor

## **Detalle de Factura de Venta**

029

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de un detalle de factura de venta para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicho detalle de factura validando que el id del detalle de la factura de venta exista en la base de datos.

030

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por el número de identificación del animal, valor.

031

El sistema le permitirá al administrador/invitado generar un informe puntual de la factura de venta y sus detalles ingresando el número de identificación del animal, el valor del animal.

032

El sistema debe generar el número consecutivo del detalle de factura de venta.

## **Factura de Compra**

033

El sistema debe permitir al administrador registrar una nueva factura de compra ingresando el número de documento, fecha, empleado, proveedor.

034

El sistema le visualizará al administrador/invitado las facturas de compra existentes en la base de datos.

035

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de la factura de compra para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicha factura validando que el id de la factura de venta exista en la base de datos.

036

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por el número de factura, fecha inicial-fecha-final, empleado, proveedor.

037

El sistema le permitirá al administrador/invitado descargar un informe general de las facturas de compra existentes en el sistema

038

El sistema le permitirá al administrador registrar un detalle de factura de compra ingresando los siguientes datos: Insumo, Cantidad, Valor Unitario

039

El sistema le permitirá al administrador/invitado acceder a los detalles de la factura de compra visualizando el número de la factura, la fecha de la factura, el empleado, el proveedor, el número del detalle de la factura, el tipo insumo, el insumo, el valor unitario, el subtotal.



## **Detalle de Factura de Compra**

040

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de un detalle de factura de compra para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicho detalle de factura validando que el id del detalle de la factura de compra exista en la base de datos.

041

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por el insumo, cantidad, valor unitario.

042

El sistema le permitirá al administrador/invitado generar un informe puntual de la factura de compra y sus detalles ingresando el insumo, la cantidad, valor unitario.

043

El sistema debe generar el número consecutivo del detalle de factura de compra.

## **Entrada bodega**

044

El sistema debe permitir al administrador crear un nuevo registro de entrada de bodega indicando fecha, empleado.

045

El sistema le visualizará al administrador/invitado las entradas de bodega existentes en el sistema.

046

El sistema debe permitir al administrador modificar un registro de entrada de bodega indicando fecha, empleado validando que el id de entrada de bodega exista en la base de datos.

047

El sistema debe permitir al administrador/invitado realizar una búsqueda con fecha del registro, empleado.

048

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de las entradas de bodega registradas en el sistema.

049

El sistema generará el consecutivo del número de documento en entrada de bodega.

050

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de una entrada de bodega para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicha entrada de bodega validando que el id de la entrada de bodega exista en la base de datos.

051

El sistema le permitirá al administrador registrar un detalle de entrada de bodega ingresando los

siguientes datos: Tipo de Insumo, Insumo, Cantidad.

052

El sistema le permitirá al administrador/invitado acceder a los detalles de la entrada de bodega visualizando el número del documento, la fecha, el empleado, el número del detalle de la entrada de bodega, el tipo insumo, el insumo, la cantidad.

### **Detalle de Entrada de Bodega**

053

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de un detalle de entrada de bodega para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicho detalle de entrada de bodega validando que el id del detalle de la entrada de bodega exista en la base de datos.

054

El sistema le permitirá al administrador modificar el detalle de entrada de bodega validando que el id exista en la base de datos.

055

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por el tipo insumo ,insumo, cantidad.

056

El sistema le permitirá al administrador/invitado generar un informe puntual de la entrada de bodega y sus detalles ingresando el tipo insumo, insumo, cantidad.

057

El sistema debe generar el número consecutivo del detalle de entrada de bodega.

### **Salida de bodega**

058

El sistema debe permitir al administrador crear un nuevo registro de salida de bodega indicando fecha, empleado.

059

El sistema le visualizará al administrador/invitado las salidas de bodega existentes en el sistema.

060

El sistema debe permitir al administrador modificar un registro de salida de bodega indicando fecha, empleado validando que el id de salida de bodega exista en la base de datos.

061

El sistema debe permitir al administrador/invitado realizar una búsqueda con fecha del registro, empleado.

062

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de las salidas de bodega registradas en el sistema.

063

El sistema generará el consecutivo del número de documento en salida de bodega.

064

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de una salida de bodega para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicha salida de bodega validando que el id de la salida de bodega exista en la base de datos.

065

El sistema le permitirá al administrador registrar un detalle de salida de bodega ingresando los siguientes datos: Tipo de Insumo, Insumo, Cantidad.

066

El sistema le permitirá al administrador/invitado acceder a los detalles de la salida de bodega visualizando el número del documento, la fecha, el empleado, el número del detalle de la salida de bodega, el tipo insumo, el insumo, la cantidad.

### **Detalle de Salida de Bodega**

067

El sistema le permitirá al administrador cambiar el estado activo<---->inactivo de un detalle de salida

de bodega para que el invitado no pueda realizar ninguna acción sobre dicho detalle de salida de bodega validando que el id del detalle de la salida de bodega exista en la base de datos.

068

El sistema le permitirá al administrador modificar el detalle de salida de bodega validando que el id exista en la base de datos.

069

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por el tipo insumo, insumo, cantidad.

070

El sistema le permitirá al administrador/invitado generar un informe puntual de la salida de bodega y sus detalles ingresando el tipo insumo, insumo, cantidad.

071

El sistema debe generar el número consecutivo del detalle de salida de bodega.

### **Insumo**

072

El sistema debe permitir al administrador registrar un nuevo insumo ingresando: tipo de insumo, insumo, fecha de fabricación, fecha de vencimiento, valor, cantidad, stock mínimo.

073

El sistema debe permitir al administrador modificar el insumo con: tipo de insumo, insumo, fecha de fabricación, fecha de vencimiento, valor.

074

El sistema debe permitir el administrador eliminar un insumo validando que el id exista en la base de datos.

075

El sistema le visualizará al administrador/invitado los insumos existentes en el sistema.

076

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por: tipo de insumo, insumo, fecha de fabricación, fecha de vencimiento, valor, cantidad, stock mínimo.

077

El sistema le permitirá al administrador/invitado descargar un informe general de los insumos registrados en el sistema.

## **Vacuna**

078

El sistema debe permitir al administrador registrar una nueva vacuna ingresando: nombre, lote, fecha fabricación, fecha vencimiento, valor, cantidad, stock mínimo.

079

El sistema debe permitir al administrador modificar una vacuna por: nombre, lote, fecha fabricación, fecha vencimiento, valor validando que el id exista en la base de datos.

080

El sistema le visualizará al administrador/invitado las vacunas registradas en el sistema.

081

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por: nombre, lote, fecha fabricación, fecha vencimiento, valor, cantidad, stock mínimo.

082

El sistema le permitirá al administrador/invitado descargar un informe general de las vacunas registradas en el sistema.

083

El sistema le permitirá al administrador eliminar la vacuna validando que el id exista en la base de datos.

### **Asignación de Credencial**

084

El sistema debe permitir al administrador asignar una credencial a un usuario validado que el id del usuario y el id de la credencial existan en la base de datos.

085



El sistema debe permitir al administrador modificar la asignación de credencial de un usuario validando que el id del usuario y el id de la credencial existan en la base de datos.

086

El sistema debe permitirle al administrador visualizar las asignaciones de credenciales de los usuarios registrados en el sistema.

### **Inicio sesión**

087

El sistema debe permitir iniciar sesión al usuario validando que exista en la base de datos.

088

El sistema debe permitir iniciar sesión a un usuario ingresando nombre de usuario, password validando que el usuario exista en la base de datos.

089

El sistema debe permitirle al usuario seleccionar el idioma inglés o español para el sistema.

### **Credencial**

090

El sistema debe permitirle al administrador visualizar las credenciales existentes con la descripción de ellas para que el administrador decida que credencial asignarle a un usuario.

## **Usuario**

091

El sistema debe permitirle al administrador registrar un usuario con los siguientes datos: Nombre de Usuario, Contraseña, Repetir Contraseña, Pregunta de Seguridad, Respuesta, Tipo de documento, nombre, apellidos, teléfono, dirección, ciudad, correo electrónico, foto.

092

El sistema debe permitirle al administrador modificar un usuario con los siguientes datos: Nombre de Usuario, Contraseña, Repetir Contraseña, Pregunta de Seguridad, Respuesta, Tipo de documento, nombre, apellidos, teléfono, dirección, ciudad, correo electrónico, foto validando que el id del usuario exista en la base de datos.

093

El sistema debe permitirle al administrador visualizar los nombres de usuarios registrados en el sistema para que el administrador acceda a ver los datos personales del usuario.

094

El sistema le permitirá al administrador realizar una búsqueda por el nombre de usuario.

095

El sistema le permitirá al administrador descargar un informe general con los datos personales de todos los usuarios registrados en el sistema.

## **Bitácora**

096

El sistema debe registrar cada acción que se realice validando que el usuario este logiado.

097

El sistema no permitirá a un usuario invitado eliminar, modificar, registrar, aumentar inventario, asignar credencial, cambiar de estado un documento.

## **Lote**

098

El sistema le permitirá al administrador/invitado visualizar los lotes registrados en el sistema.

099

El sistema le permitirá al administrador registrar un nuevo lote ingresando el nombre del lote.

100

El sistema le permitirá al administrador modificar el lote por: el nombre.

101

El sistema le permitirá al administrador eliminar un lote validando que el id exista en la base de datos.

## **Raza**

102

El sistema le permitirá al administrador/invitado visualizar las razas registradas en el sistema.

103

El sistema le permitirá al administrador registrar una nueva raza ingresando el nombre de la raza.

104

El sistema le permitirá al administrador modificar la raza por: el nombre.

105

El sistema le permitirá al administrador eliminar una raza validando que el id exista en la base de datos.

### **Registro de Gestación**

106

El sistema le visualizará al administrador/invitado los registros de parto existentes.

107

El sistema permitirá al administrador crear un nuevo registro de gestación ingresando: Fecha, empleado, número de identificación de la hembra, fecha de la monta, fecha probable del parto, macho fecundador.

108

El sistema permitirá al administrador modificar un nuevo registro de gestación ingresando: Fecha,

empleado, número de identificación de la hembra, fecha de la monta, fecha probable del parto, macho fecundador.

109

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por: Fecha, número de identificación de la hembra, fecha de la monta, fecha probable del parto, número de identificación del Macho fecundador, empleado.

110

El sistema le permitirá al administrador/invitado descargar un informe general de los registros de gestación existentes.

## **Cliente**

111

El sistema deberá permitir al administrador registrar el cliente ingresando los siguientes datos: tipo de documento, numero de documento, nombre completo, teléfono, dirección, ciudad validando que el número documento no exista en la base de datos.

112

El sistema deberá permitir administrador modificar el cliente validando que el id exista en la base de datos.

113

El sistema deberá permitir al administrador/invitado realizar una búsqueda por: tipo documento, nombre, teléfono.

114

El sistema mostrara un mensaje de error en el momento que se intente registrar un cliente con un número de documento ya registrando mostrando el mensaje “El cliente ya está registrado”.

115

El sistema de be permitir al administrador eliminar un cliente cuando sea necesario validando que el id exista en la base de datos.

116

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de los clientes existentes en el sistema.

117

El sistema le visualizará al administrador/invitado los clientes existentes en el sistema

## **Proveedor**

118

El sistema deberá permitir al administrador registrar el proveedor ingresando los siguientes datos: tipo de documento, numero de documento, nombre completo, teléfono, dirección, ciudad validando que el número documento no exista en la base de datos.

119

El sistema deberá permitir administrador modificar el proveedor validando que el id exista en la base de datos.

120

El sistema deberá permitir al administrador/invitado buscar mediante filtros a un proveedor por: tipo de documento, nombre, teléfono.

121

El sistema mostrara un mensaje de error en el momento que se intente registrar un proveedor con un número de documento ya registrado indicando que 'el proveedor ya existe'.

122

El sistema debe permitir al administrador eliminar un proveedor cuando sea necesario validando que exista en la base de datos.

123

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de los proveedores existentes en el sistema

124

El sistema le visualizará al administrador/invitado los proveedores existentes en el sistema

**Veterinario**

125

El sistema deberá permitir al administrador registrar el veterinario ingresando los siguientes datos: tipo de documento, número de documento, nombre completo, teléfono, dirección, ciudad, validando que el número documento no exista en la base de datos.

126

El sistema deberá permitir administrador modificar el veterinario validando que el id exista en la base de datos.

127

El sistema deberá permitir al administrador/invitado buscar mediante filtros a un veterinario por tipo de documento, nombre, teléfono.

128

El sistema mostrara un mensaje de error en el momento que se intente registrar un veterinario con un número de documento ya registrado indicando que 'el veterinario ya existe'.

129

El sistema de be permitir al administrador eliminar un veterinario cuando sea necesario validando que exista en la base de datos.

130

El sistema debe permitir al administrador/invitado descargar un informe general de los veterinarios



existentes en el sistema.

131

El sistema le visualizará al administrador/invitado los veterinarios existentes en el sistema

## **Informes**

132

El sistema debe permitirle al administrador/ invitado generar un reporte de ventas ingresando la fecha inicio-fecha final y se visualizará un gráfico de las ventas producidas durante ese período de tiempo.

133

El sistema debe permitirle al administrador/invitado generar un reporte de inventario ingresando el nombre del insumo y se visualizará un gráfico con los insumos y la cantidad existentes en la bodega.

## **Registro de Vacunación**

134

El sistema le visualizará al administrador/invitado los registros de vacunación existentes.

135

El sistema deberá generar el id consecutivo del registro de vacunación.

136

El sistema le permitirá al administrador ingresar un nuevo registro con: fecha, número de identificación

del animal, veterinario.

137

El sistema le permitirá al administrador modificar un nuevo registro con: fecha, número de identificación del animal, veterinario validando que el id exista en la base de datos.

138

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por: Número de Documento, Fecha, Número de identificación del animal, veterinario.

139

El sistema le permitirá al administrador/invitado descargar un informe general de los registros de vacunación existentes.

140

El sistema le permitirá al administrador registrar un detalle de registro de vacunación ingresando la fecha de la vacunación, vacuna, dosis, acción.

141

El sistema le permitirá al administrador/invitado acceder a los detalles del registro de vacunación visualizando el número del documento, la fecha, el animal, el veterinario, el número del detalle del registro de vacunación, fecha de la vacunación, vacuna, dosis, acción.

### **Detalle de Registro de Vacunación**

142

El sistema le permitirá al administrador/invitado realizar una búsqueda por la fecha de vacunación inicial, fecha de vacunación final, vacuna, dosis, acción.

143

El sistema le permitirá al administrador/invitado generar un informe puntual del registro de vacunación y sus detalles ingresando la fecha de vacunación, vacuna, dosis, acción.

144

El sistema debe generar el número consecutivo del detalle de registro de vacunación.

145

El sistema le permitirá al administrador modificar el detalle de registro de vacunación por: fecha de la vacunación, vacuna, dosis.

