



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ
MATÍAS DELGADO

Facultad de Economía,
Empresa y Negocios

PROYECTO CLÍNICA DENTAL

MANUAL DE USUARIO

Alumnos

Nombre	N.º Carné
José Eduardo Bolaños Polio	201800470
Rodrigo José Chachagua Orellana	201800169
Valeria Alejandra González Quintanilla	201901529
Mauricio Alejandro Higueros Aguilar	201901049
Patricia Margarita López Ramírez	201900980

Catedrático

Lic. Alexander Sigüenza

Carrera

Lic. En tecnologías de la información

Materia

Programación de Computadoras IV

Grupo y Sección

2.1

Ciclo

2/2021

PROYECTO CLÍNICA DENTAL

Introducción

En nuestro trabajo actual, mostraremos un programa desarrollado para la gestión de la clínica dental, este programa pronto podrá ser utilizado en más centros del mismo tipo, el propósito de diseñar este programa para ayudar a la gestión odontológica es proporcionar requisitos específicos para los profesionales. Necesidad de organizar una clínica dental.

Sus diferentes módulos e interfaces son fáciles de usar y soportan en tiempo real, por lo que todas sus preguntas serán rápidamente respondidas. Hay muchos procedimientos de gestión clínica que se pueden utilizar en el consultorio del dentista.

Sin embargo, se recomienda adaptar una solución específicamente para el departamento de odontología. Los procedimientos de las clínicas dentales como el nuestro tienen características que otras herramientas generalistas pueden pasar por alto.

La principal ventaja de utilizar su propio plan de manejo dental es que tiene un gerente integral adaptado específicamente a su industria. No es necesario utilizar módulos estándar y luego deben adaptarse a las características técnicas de un negocio en particular, porque todos los usos están orientados a la propia actividad requerida. El objetivo de este manual es ayudar a los usuarios a entender la forma en la que funciona el programa.

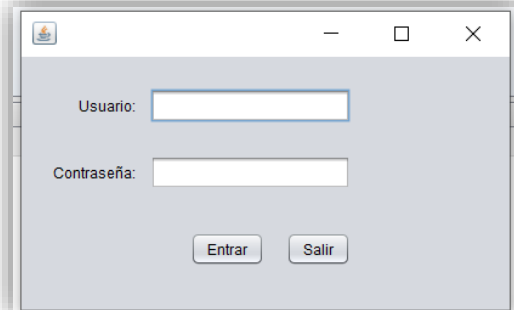
Contenido

Introducción	2
FUNCIONES DEL SISTEMA	4
Guía	4
Demostración de funcionamiento.....	4
Formularios con la opción de agregar	8
Menú de editar o eliminar	12
Funcionamiento de Editar o Eliminar	12
Formularios de editar o eliminar.....	14
Conformación Base de Datos	17
Conformación del proyecto	20
Glosario	22

FUNCIONES DEL SISTEMA

Guía

Lo primero al iniciar el programa tendremos el siguiente menú:

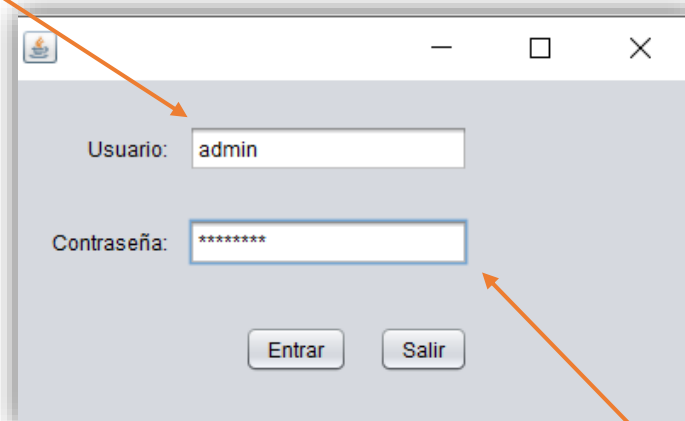


A screenshot of a login window. It has a title bar with a small icon and standard window controls. The main area contains two labels: 'Usuario:' followed by an empty text input field, and 'Contraseña:' followed by an empty password input field. Below these fields are two buttons: 'Entrar' and 'Salir'.

Dependiendo la opción que deseamos utilizar ya sea Administrador o Médico tenemos que digitar en Usuario “admin” para administrador o “medico” para Médico.

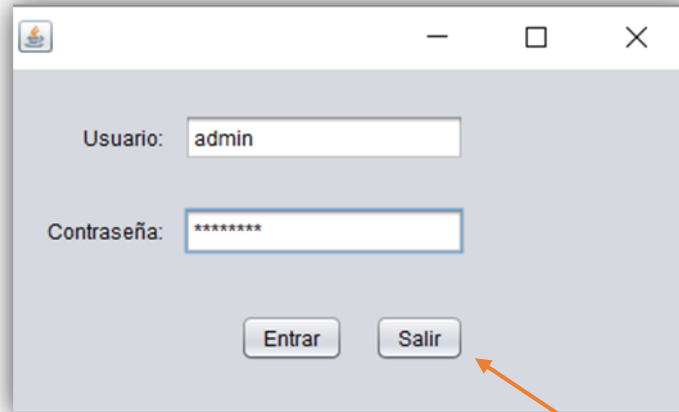
Demostración de funcionamiento

Ejemplo: Deseamos utilizar la opción de administrador así que colocamos el “admin” en Usuario para indicarle al sistema.



A screenshot of the same login window, but now the 'Usuario:' field contains the text 'admin'. The 'Contraseña:' field contains a series of asterisks '*****', indicating a masked password. Two orange arrows point to the input fields: one from the 'admin' text and another from the masked password.

Como observamos tenemos el usuario “Admin” y nos pide la contraseña.

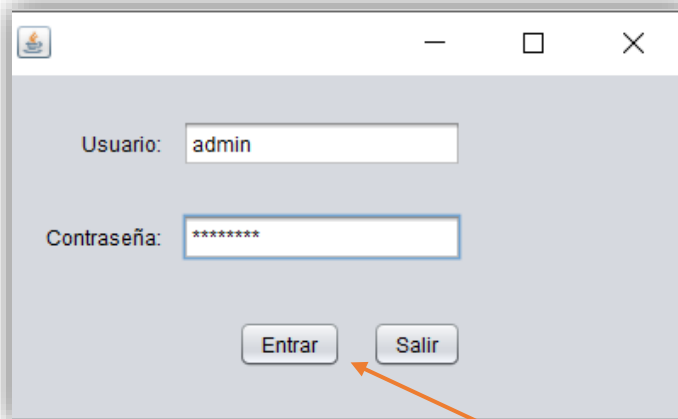


Usuario: admin

Contraseña: *****

Entrar Salir

Si lo que deseamos es salir del menú solo le damos clic en “Salir”



Usuario: admin

Contraseña: *****

Entrar Salir

Caso contrario luego de escribir la contraseña presionaremos “Entrar”

NOTA: Debemos ingresar de forma correcta y sin errores la contraseña para poder continuar, de lo contrario nos aparecerá el siguiente mensaje:

```
Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException
    at java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:864)
    at java.util.Scanner.next(Scanner.java:1485)
    at java.util.Scanner.next(Scanner.java:1418)
    at parcial2prc4.Parcial2PRC4.main(Parcial2PRC4.java:43)
C:\Users\valer\AppData\Local\NetBeans\Cache\8.2\executor-snippets\run.xml:53: Java returned: 1
BUILD FAILED (total time: 15 seconds)
```

Al ingresar la contraseña de forma correcta nos mostrará el siguiente menú de opciones, si lo que deseamos es agregar algún dato solo damos clic a la categoría deseada:



Caso contrario solo seleccionamos el botón "Salir"

Para continuar con el ejemplo escogeremos la opción de "Agregar Paciente"



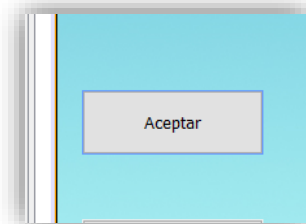
Escogemos la opción de agregar paciente lo cual nos lleva al siguiente formulario:



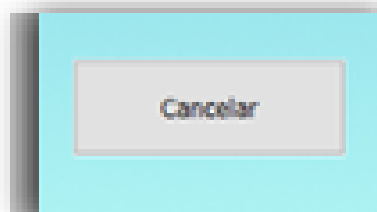
The screenshot shows a web form titled "AGREGAR CLIENTE NUEVO" with a light blue background. On the left, there is a user icon and three stars. Below them are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar". The form contains several input fields for patient information:

Field	Field
Primer nombre:	Correo:
Segundo nombre:	ID Médico:
Primer apellido:	ID Alergia:
Segundo apellido:	ID Sangre:
Edad:	Cont Emer:
Fecha nacimiento:	ID Tratamiento:
DUI:	Dirección:

Acá rellenos los datos que nos pide el sistema y procedemos a dar clic al botón de aceptar:



Caso contrario procedemos a dar clic al botón de cancelar:



Luego de realizar este procedimiento nuestro nuevo paciente ha sido agregado con éxito.

Formularios con la opción de agregar

Agregar a un médico:



AGREGAR MEDICO NUEVO

Primer nombre: Correo:

Segundo nombre: ID Especialidad:

Primer apellido: ID Alergia:

Segundo apellido: ID Sangre:

Edad: Cont Emer.:

Fecha nacimiento: ID Horario:

DUI: Dirección:

Agregar cita:



AGREGAR CITA

ID Médico:

ID Paciente:

ID horario:

ID Consultorio:

Agregar Horario:



AGREGAR HORARIO

Fecha:

Hora:


Agregar alergia:



AGREGAR ALERGIA

Tipo de Alergia:

Agregar consultorio:




AGREGAR CONSULTORIO

Tipo de consultorio:

ID médico:

Agregar especialidad:



AGREGAR ESPECIALIDAD

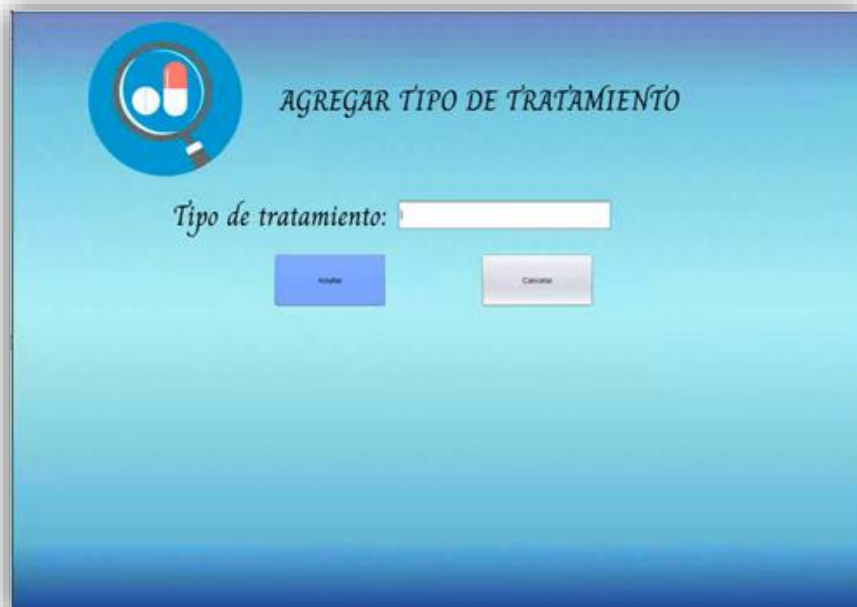
Especialidad:

Agregar tipo de sangre:



The screenshot shows a web form titled "AGREGAR TIPO DE SANGRE" with a blue gradient background. In the top left corner, there is an icon of two red blood droplets. Below the title, the text "Tipo de sangre:" is followed by a white text input field. At the bottom of the form, there are two buttons: a blue button labeled "Agregar" and a light gray button labeled "Cancelar".

Agregar tipo de tratamiento:



The screenshot shows a web form titled "AGREGAR TIPO DE TRATAMIENTO" with a blue gradient background. In the top left corner, there is an icon of a magnifying glass over two pills (one white, one red). Below the title, the text "Tipo de tratamiento:" is followed by a white text input field. At the bottom of the form, there are two buttons: a blue button labeled "Agregar" and a light gray button labeled "Cancelar".

Menú de editar o eliminar

El menú es parecido al de agregar en este caso nos encontramos con el menú que nos muestra el programa si lo que deseamos es editar o eliminar un registro, los podemos encontrar en las distintas clasificaciones.



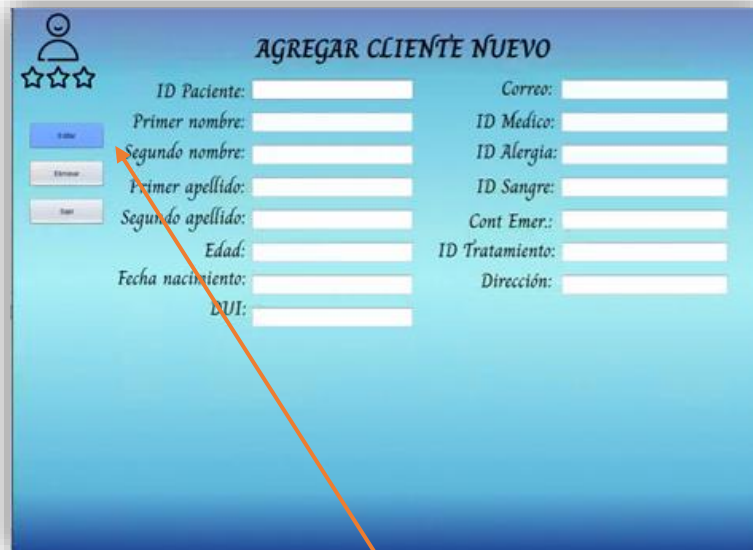
Funcionamiento de Editar o Eliminar

Para este ejemplo utilizaremos la opción de “Editar paciente”



Luego de dar clic, el formulario que nos mostraría es el siguiente:

NOTA: En este especificamos el ID del paciente y aparecerán los datos automáticamente.



AGREGAR CLIENTE NUEVO

ID Paciente: Correo:

Primer nombre: ID Médico:

Segundo nombre: ID Alergia:

Primer apellido: ID Sangre:

Segundo apellido: Cont Emer.:

Edad: ID Tratamiento:

Fecha nacimiento: Dirección:

DUI:

En el cual luego de dar clic en el botón “Editar” procedemos a modificar algún dato y luego de eso se guardan los datos en la base.



AGREGAR CLIENTE NUEVO

ID Paciente: Correo:

Primer nombre: ID Médico:

Segundo nombre: ID Alergia:

Primer apellido: ID Sangre:

Segundo apellido: Cont Emer.:

Edad: ID Tratamiento:

Fecha nacimiento: Dirección:

DUI:

Si lo que deseamos es eliminar al paciente, damos clic en “Eliminar”

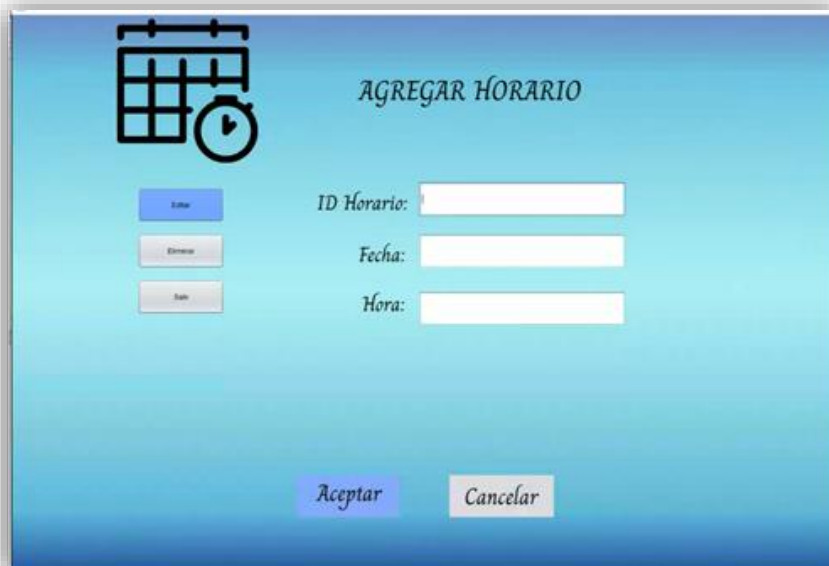
Formularios de editar o eliminar

Editar o eliminar cita:



The screenshot shows a web form titled "AGREGAR CITA" (Add Appointment). On the left, there is an icon of a person with a clock. Below the icon are three buttons: "Editar" (Edit) in blue, "Eliminar" (Delete) in grey, and "Salir" (Exit) in grey. The main area of the form contains five input fields with labels: "ID Cita:", "ID Médico:", "ID Paciente:", "ID horario:", and "ID Consultorio:". At the bottom right, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) in blue and "Cancelar" (Cancel) in grey.

Editar o eliminar Horario:



The screenshot shows a web form titled "AGREGAR HORARIO" (Add Schedule). On the left, there is an icon of a calendar with a clock. Below the icon are three buttons: "Editar" (Edit) in blue, "Eliminar" (Delete) in grey, and "Salir" (Exit) in grey. The main area of the form contains three input fields with labels: "ID Horario:", "Fecha:", and "Hora:". At the bottom right, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) in blue and "Cancelar" (Cancel) in grey.

Editar o eliminar alergia:



AGREGAR ALERGIA

ID Alergia:

Tipo de Alergia:

Editar o eliminar Consultorio:



AGREGAR CONSULTORIO

ID consultorio:

Tipo de consultorio:

ID médico:

Editar o eliminar especialidad:



AGREGAR ESPECIALIDAD

Editar

Eliminar

Salir

ID especialidad:

Especialidad:

Aceptar Cancelar

Editar o eliminar Tipo de sangre:



AGREGAR TIPO DE SANGRE

ID Tipo de sangre:

Tipo de sangre:

Editar

Eliminar

Salir

Aceptar Cancelar

Editar o eliminar Tipo de tratamiento:



Conformación Base de Datos

Algo que el usuario debe tener en cuenta es que toda la información queda registrada en la base de datos que en este caso está conformada de la siguiente manera:

Tabla de alergias

clinica.alergias						
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL						
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges
IdAlergias	int		NO			select,insert,update,references
TipoAlergia	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references

Tabla de citas

clinica.citas							
Info	Columns	Indexes	Triggers	Foreign keys	Partitions	Grants	DDL
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdCita	int		NO			select,insert,update,references	
IdPaciente	int		NO			select,insert,update,references	
IdMedico	int		NO			select,insert,update,references	
IdConsultorio	int		NO			select,insert,update,references	
IdHorario	int		NO			select,insert,update,references	

Tabla de consultorio

clinica.consultorio							
Info	Columns	Indexes	Triggers	Foreign keys	Partitions	Grants	DDL
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdConsultorio	int		NO			select,insert,update,references	
Consultorio	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
IdMedico	int		NO			select,insert,update,references	

Tabla de medico

clinica.medico							
Info	Columns	Indexes	Triggers	Foreign keys	Partitions	Grants	DDL
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
idMedico	int		NO			select,insert,update,references	
PrimNom	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
SegNom	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
PrimApe	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
SegApe	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
Correo	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
Direccion	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
Alergias	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
TipoSangre	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
Especialidad	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
DUI	int		NO			select,insert,update,references	
ContEm	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	
Horario	datetime		NO			select,insert,update,references	
FechaNac	datetime		NO			select,insert,update,references	
Edad	int		NO			select,insert,update,references	

Tabla de Tipo de sangre

clinica.tiposangre							
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL							
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdTipoSangre	int		NO			select,insert,update,references	
TipoSangre	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	

Tabla de especialidad

clinica.especialidad							
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL							
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdEspecialidad	int		NO			select,insert,update,references	
Especialidad	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	

Tabla de horario

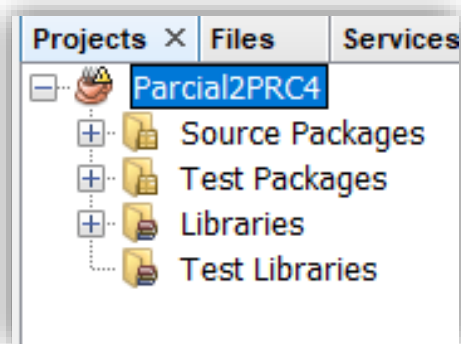
clinica.horario							
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL							
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdHorario	int		NO			select,insert,update,references	
Fecha	datetime		NO			select,insert,update,references	
Hora	datetime		NO			select,insert,update,references	

Tabla de Tratamientos

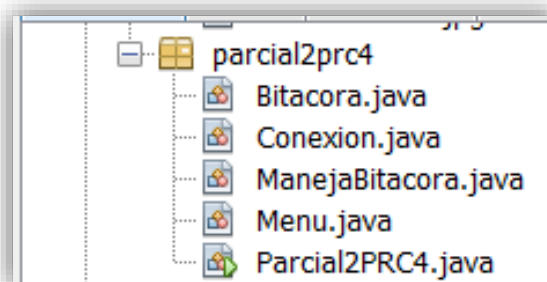
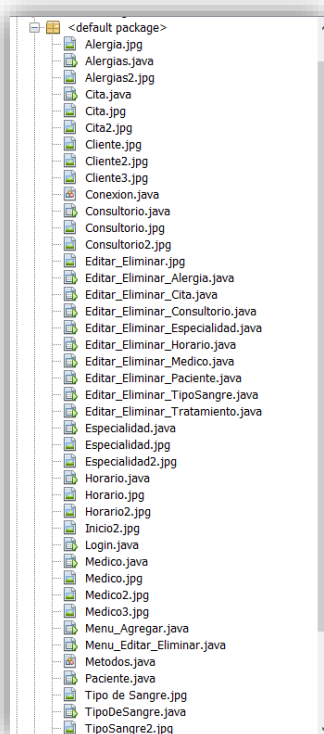
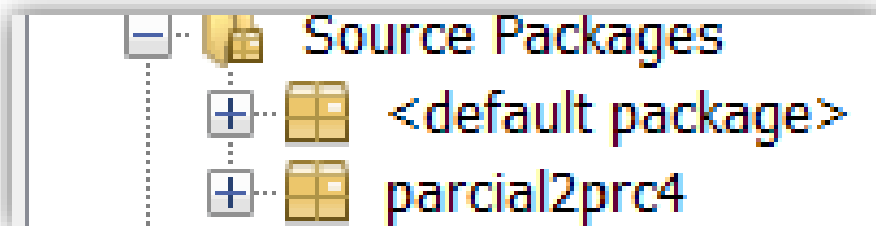
clinica.tratamientos							
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL							
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdTratamientos	int		NO			select,insert,update,references	
Tratamiento	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	

Conformación del proyecto

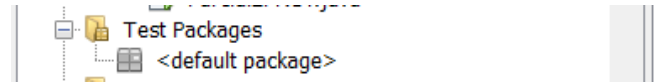
En las carpetas principales podemos encontrar:



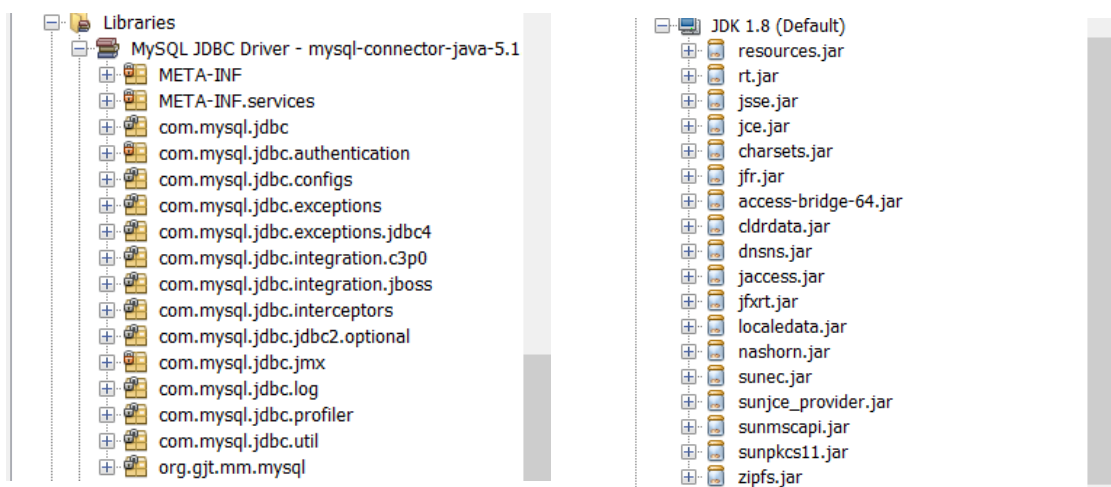
La primera carpeta de Source Packages está compuesta de la siguiente manera:



La Segunda carpeta Test Packages está compuesta de la siguiente manera:



La tercera carpeta Libraries está compuesta de la siguiente manera:



La cuarta carpeta Test Libraries está compuesta de la siguiente manera:



Glosario



Base de datos: es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

Gestión: es asumir y llevar a cabo las responsabilidades sobre un proceso, esto puede ser empresarial o personal, lo que incluye: La preocupación por la disposición de los recursos y estructuras necesarias para que tenga lugar en el comercio.

Lista: son formatos de control, se crean para registrar actividades repetitivas y controlar el cumplimiento de una serie de requisitos o recolectar datos ordenadamente y de forma sistemática.

Menús: son conjuntos de opciones o posibilidades que se le presentan al usuario típico a los efectos de permitirle elegir entre las distintas alternativas y así ejecutar una función, realizar una tarea, iniciar un programa o similar.

Módulo: Elemento con función propia concebido para poder ser agrupado de distintas maneras con otros elementos constituyendo una unidad mayor.

Sistema: Conjunto ordenado de normas y procedimientos que regulan el funcionamiento de un grupo o colectividad.