



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ  
MATÍAS DELGADO

Facultad de Economía,  
Empresa y Negocios

# **PROYECTO CLÍNICA DENTAL**

## **MANUAL TÉCNICO**

### **Alumnos**

<b>Nombre</b>	<b>N.º Carné</b>
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

### Prefacio

En el presente trabajo mostraremos un programa desarrollado para la gestión de una clínica dental, que próximamente puede ser utilizado para más centros de este mismo tipo, el objetivo de diseñar este programa que ayude a la gestión dental es ofrecer los servicios específicos que necesita un profesional para organizar una clínica dental. Sus distintos módulos e interfaces de fácil manejo y soporte en tiempo real, por lo que todas tus dudas serán rápidamente resueltas.

Hay muchos programas de gestión de clínicas que pueden usarse en la consulta de un dentista. Sin embargo, es aconsejable contar con una solución adaptada de forma específica al sector dental. Un programa de clínica dental como el nuestro cuenta con funcionalidades que pueden echarse de menos en otras herramientas de corte generalista.

La principal ventaja cuando se trabaja con un programa de gestión dental propio es que dispones de un gestor integral aplicado específicamente a tu sector. No es necesario trabajar con módulos estándar que luego tengan que adaptarse a las características técnicas del negocio en específico ya que todos los usos están orientados hacia la propia actividad que sea requerida. El objetivo de este manual es mostrar el contenido del programa para futuras modificaciones.

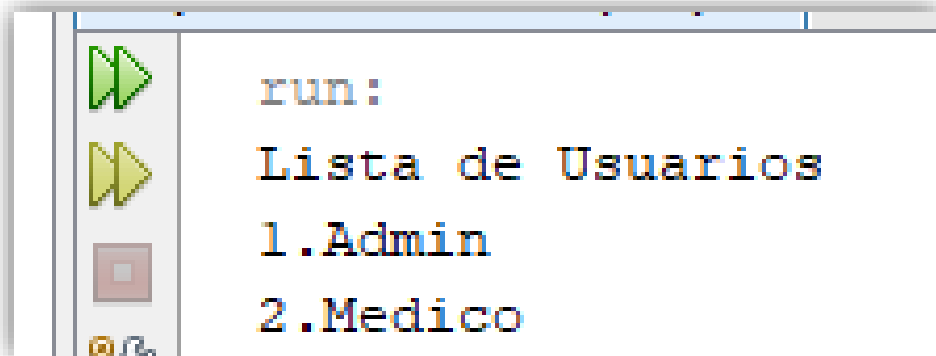
## Contenido

FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA.....	4
Guía rápida .....	4
Contenido de cada opción en menú de admin .....	7
Contenido de cada opción en menú de medico .....	9
Conformación Base de Datos .....	11
Conformación del proyecto .....	14
Glosario .....	16

## FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA

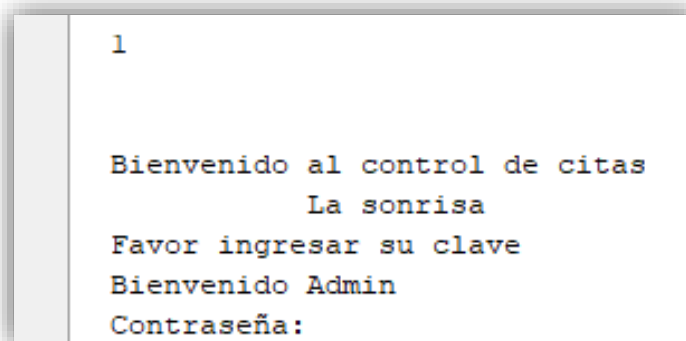
### Guía rápida

Lo primero al iniciar el programa tendremos el siguiente menú:



Dependiendo la opción que deseamos utilizar ya sea Administrador o Médico tenemos que digitar el número de esa opción para que el sistema nos lleve al control que deseamos.

**Ejemplo:** Deseamos utilizar la opción de administradores así que colocamos el numero “1” para indicarle al sistema.



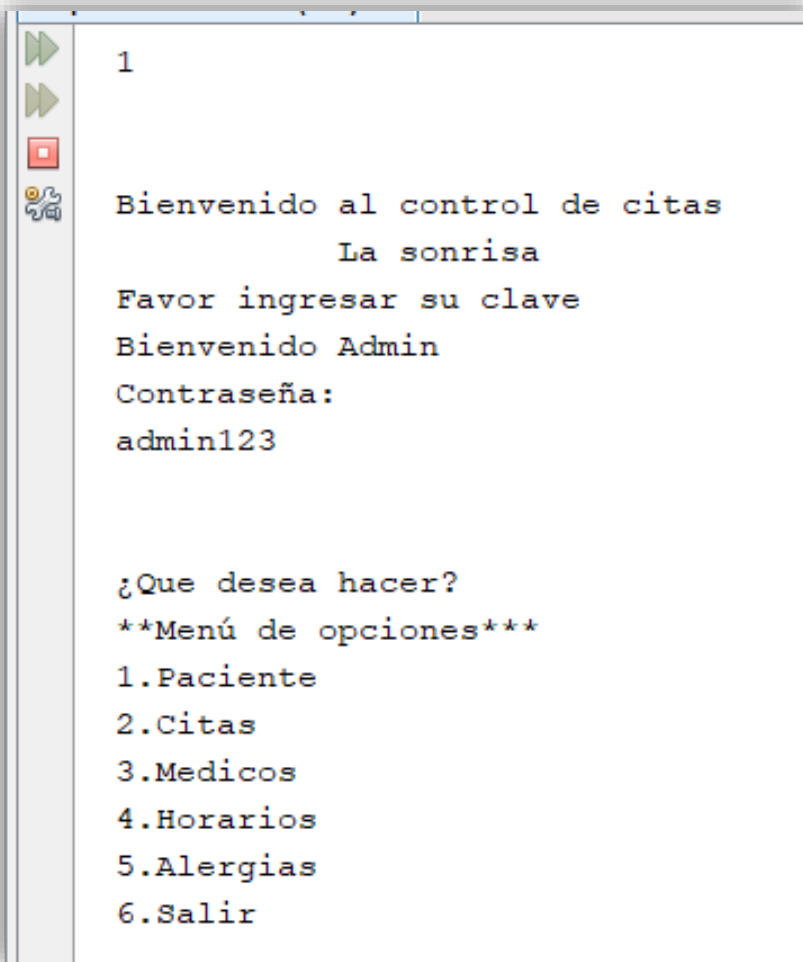
Como observamos tenemos el usuario “Admin” y nos pide la contraseña.

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

```
1

Bienvenido al control de citas
    La sonrisa
Favor ingresar su clave
Bienvenido Admin
Contraseña:
administrador123
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 nos mostrará el siguiente menú de opciones:



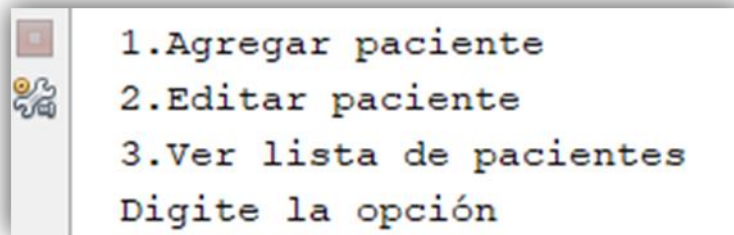
```
1

Bienvenido al control de citas
    La sonrisa
Favor ingresar su clave
Bienvenido Admin
Contraseña:
admin123

¿Que desea hacer?
**Menú de opciones**
1.Paciente
2.Citas
3.Medicos
4.Horarios
5.Alergias
6.Salir
```

Acá también tenemos que digitar el numero de la opción que vamos a utilizar.

En este caso demosremos el ejemplo utilizando la opción de paciente:



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

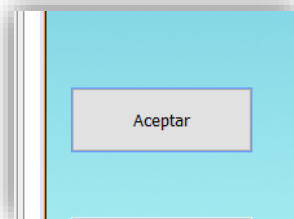


**AGREGAR CLIENTE NUEVO**

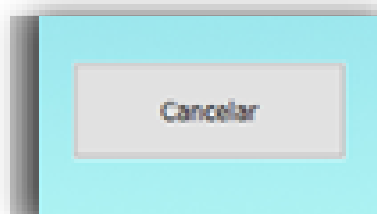
Primer nombre:  Correo:   
Segundo nombre:  ID Médico:   
Primer apellido:  ID Alergia:   
Segundo apellido:  ID Sangre:   
Edad:  Cont Emer.:   
Fecha nacimiento:  ID Tratamiento:   
DUI:  Dirección:

Acceptar  
Cancelar

Acá rellenamos 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:



## Contenido de cada opción en menú de admin

### 1. Paciente





```
1.Agregar paciente
2.Editar paciente
3.Ver lista de pacientes
Digite la opción
```

### 2. Citas

```
1.Agregar cita
2.Editar cita
3.Eliminar cita
4.Ver lista de citas
Digite la opción
```

### 3. Médicos



```
¿Que desea hacer?
**Menú de opciones***
1.Paciente
2.Citas
3.Medicos
4.Horarios
5.Alergias
6.Salir
3

1.Agregar medico
2.Editar medico
3.Eliminar medico
4.Ver lista de medicos
Digite la opción
```

## 4. Horarios

```
¿Que desea hacer?  
**Menú de opciones***  
1.Paciente  
2.Citas  
3.Medicos  
4.Horarios  
5.Alergias  
6.Salir  
4  
  
1.Agregar horario  
2.Editar horario  
3.Eliminar horario  
4.Ver horario  
Digite la opción
```

## 5. Alergias

```
¿Que desea hacer?  
**Menú de opciones***  
1.Paciente  
2.Citas  
3.Medicos  
4.Horarios  
5.Alergias  
6.Salir  
5  
  
1.Agregar alergia  
2.Editar alergia  
3.Eliminar alergia  
4.Ver Alergias  
Digite la opción
```




## 6. Salir

```
¿Que desea hacer?  
**Menú de opciones***  
1.Paciente  
2.Citas  
3.Medicos  
4.Horarios  
5.Alergias  
6.Salir  
6  
  
Saliendo del sistema  
parcial2prc4.Menu@214c265e  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

## Contenido de cada opción en menú de medico

```
Bienvenido al control de citas  
La sonrisa  
Favor ingresar su clave  
Bienvenido Medico  
Contraseña:  
medico123  
  
¿Que desea hacer?  
**Menú de opciones***  
1.Paciente  
2.Citas  
3.Horarios  
4.Alergias  
5.Salir
```

## 1. Paciente




```
1.Agregar paciente
2.Editar paciente
3.Ver lista de pacientes
Digite la opción
```

## 2. Citas

```
1.Agregar cita
2.Editar cita
3.Eliminar cita
4.Ver lista de citas
Digite la opción
```

## 3. Horarios



```
1.Agregar horario
2.Editar horario
3.Eliminar horario
4.Ver horario
Digite la opción
```

## 4. Alergias

```
1.Agregar alergia
2.Editar alergia
3.Eliminar alergia
4.Ver Alergias
Digite la opción
```

## 5. Salir

```
Saliendo del sistema
parcial2prc4.Menu@214c265e
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

## Conformación Base de Datos

### Tabla de alergias

clinica.alergias x						
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 x						
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 x						
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 x						
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

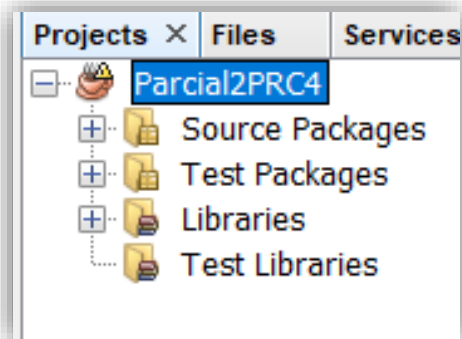
clinica.horario							
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL							
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdHorario	int		NO			select,insert,update,references	
Fecha	datetime		NO			select,insert,update,references	
Hora	datetime		NO			select,insert,update,references	

## Tabla de Tratamientos

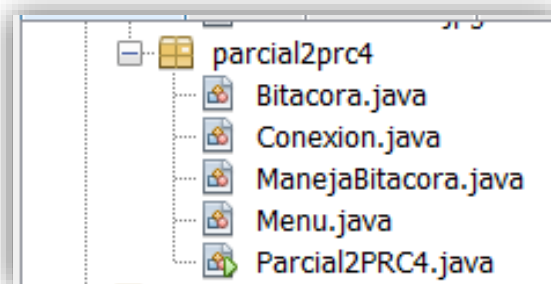
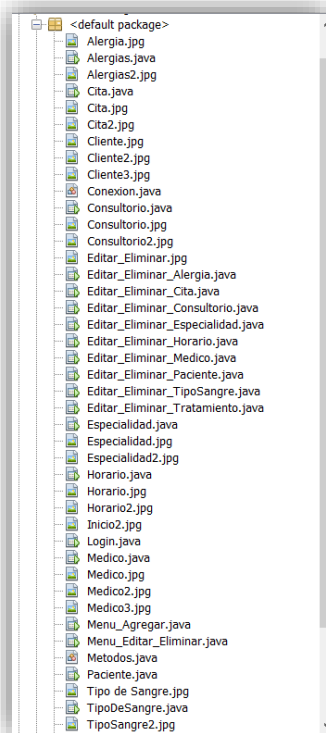
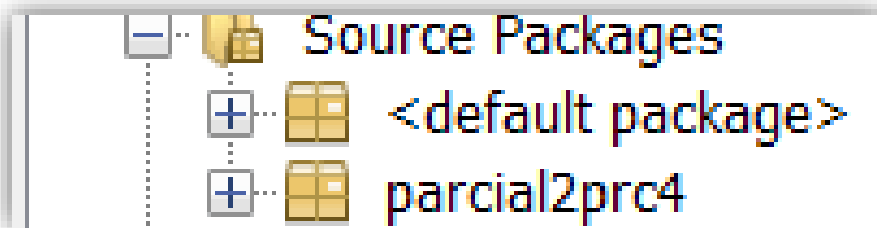
clinica.tratamientos							
Info Columns Indexes Triggers Foreign keys Partitions Grants DDL							
Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	
IdTratamientos	int		NO			select,insert,update,references	
Tratamiento	varchar(45)		NO	utf8mb4	utf8mb4_0900_...	select,insert,update,references	

## Conformación del proyecto

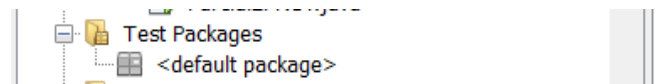
En las carpetas principales podemos encontrar:



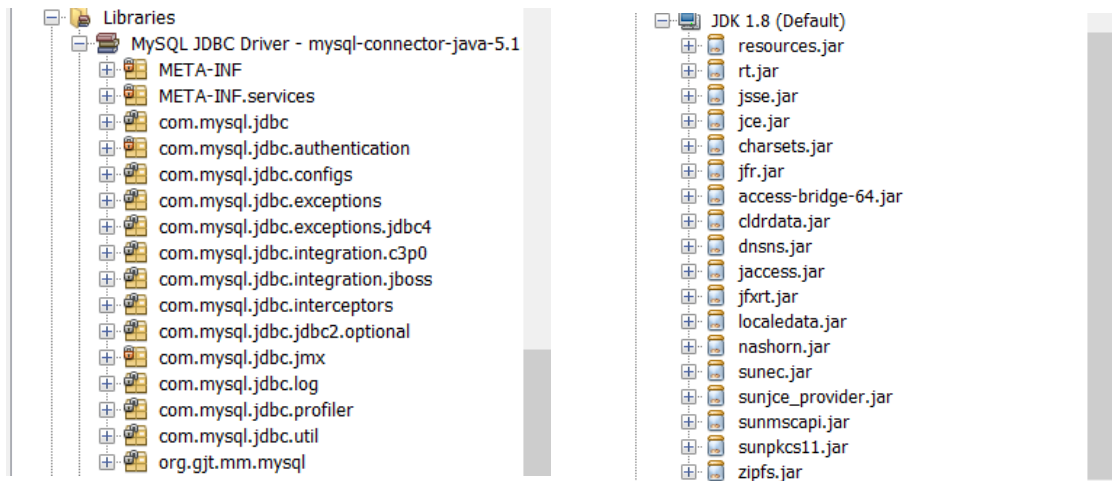
La primera carpeta de Source Packages está compuesta de la siguiente manera:



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.