Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto

GA7-220501096-AA2-EV01

Aprendiz
Alejandra Santos Parra

Instructor
Héctor David Toledo García

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Análisis Y Desarrollo de Software

Ficha: 2879712

Tabla de contenido

Introducción	3
Objetivos	4
Programas utilizados	
Desarrollo de la actividad	
Conclusión	11

Introducción

Home-Pet es un aplicativo web diseñado para ofrecer una solución innovadora en el mercado inmobiliario, enfocándose en la renta de inmuebles donde las mascotas son completamente bienvenidas. Este sistema busca conectar a usuarios que valoran un ambiente pet-friendly con opciones ideales para sus necesidades; para garantizar la efectividad y funcionalidad del aplicativo, se desarrollará un módulo de software que gestione la base de datos de Home-Pet, cumpliendo con los estándares más altos en codificación y con herramientas de desarrollo modernas.

Objetivos

- 1. Implementar un módulo de software que facilite la administración de datos relacionados con inmuebles pet-friendly disponibles en Home-Pet.
- 2. Utilizar herramientas de versionamiento para garantizar el control y la colaboración en el proceso de desarrollo.
- 3. Respetar estándares de codificación, aplicando buenas prácticas en el nombramiento de variables, métodos, clases y paquetes para asegurar la mantenibilidad del código.
- 4. Incorporar funcionalidades clave de inserción, consulta, actualización y eliminación, adaptadas a las necesidades de Home-Pet.

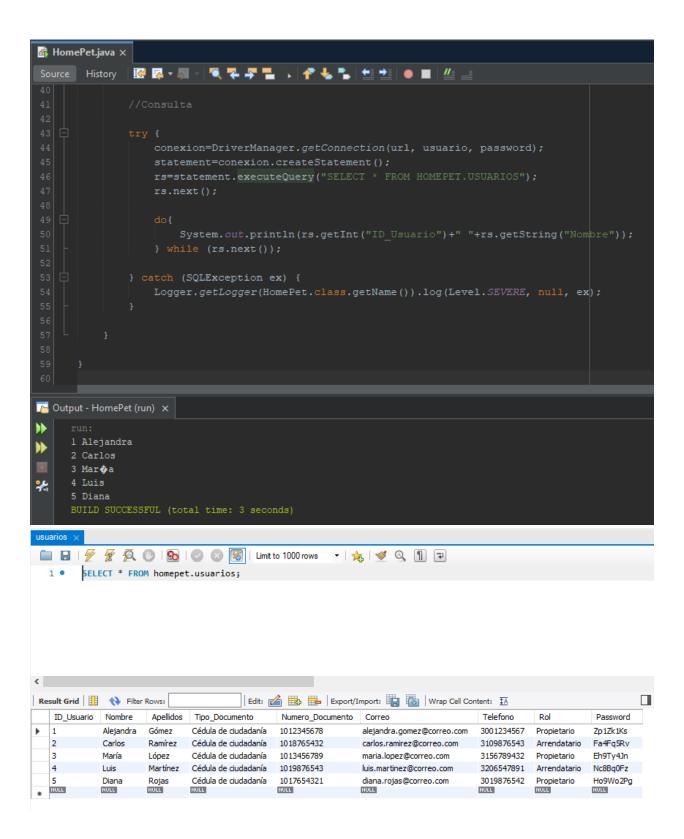
Programas utilizados

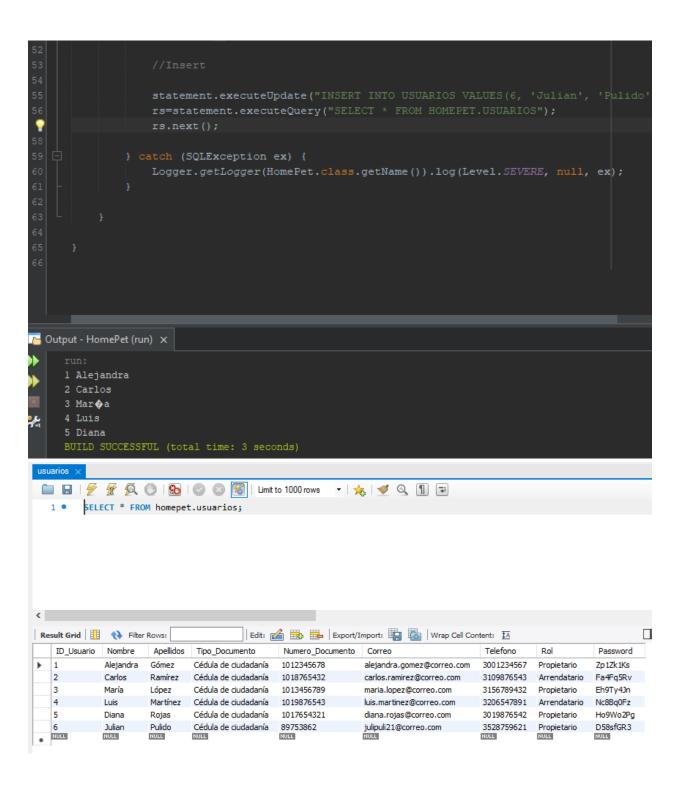
Para el desarrollo del módulo, se emplearán las siguientes herramientas:

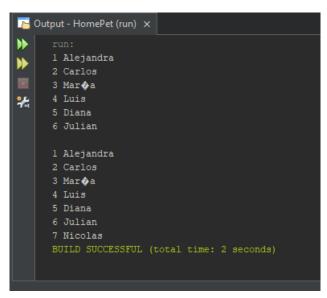
- 1. **Apache NetBeans:** Un entorno integrado de desarrollo que facilita la creación de aplicaciones en Java.
- 2. **Apache Tomcat:** Un servidor web utilizado para la implementación y prueba del aplicativo.
- 3. **JDK (Java Development Kit):** Kit de desarrollo esencial que proporciona las herramientas necesarias para programar en Java.

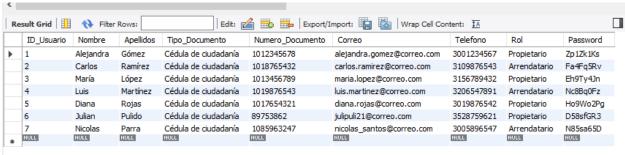
Desarrollo de la actividad

- **Variables:** Son espacios en la memoria que se utilizan para almacenar datos. En programación, las variables son fundamentales para trabajar con información, como nombres, números, estados, entre otros.
- **Métodos:** Son los conjuntos de instrucciones que realizan una tarea específica. Los métodos ayudan a organizar el código y reutilizar funcionalidades.
- Clases: Son las plantillas o estructuras que agrupan variables y métodos relacionados. En el caso de Home-Pet, podríamos tener una clase Inmueble que defina las características y comportamientos asociados a un inmueble, como su nombre, ubicación y estado de disponibilidad.
- Paquetes: Son colecciones organizadas de clases e interfaces relacionadas. Los paquetes ayudan a mantener el código limpio y estructurado. Por ejemplo, un paquete database.operations puede contener las clases y métodos responsables de la conexión y manipulación de la base de datos de Home-Pet.





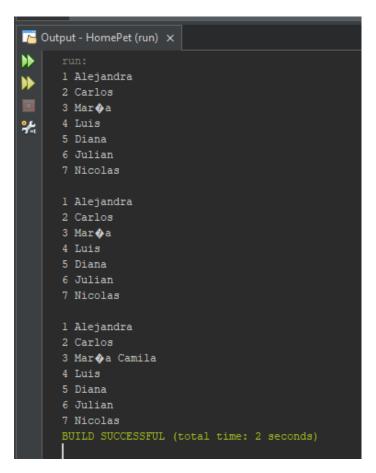




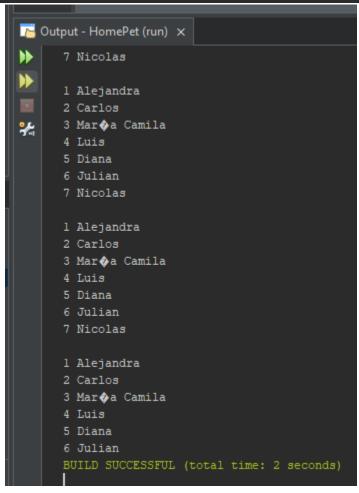
```
//Update
statement.executeUpdate("UPDATE USUARIOS SET Nombre='Maria Camila' WHERE ID_Usuario=3");
System.out.println(" ");
rs=statement.executeQuery("SELECT * FROM HOMEPET.USUARIOS");
rs.next();

do{
System.out.println(rs.getInt("ID_Usuario")+" "+rs.getString("Nombre"));
} while (rs.next());

part of the control of the
```



▶ 1 Alejandra Gómez Cédula de ciudadanía 1012345678 alejandra.gomez@correo.com 3001234567 Propietario Zp1Z 2 Carlos Ramírez Cédula de ciudadanía 1018765432 carlos.ramirez@correo.com 3109876543 Arrendatario Fa4F 3 María Camila López Cédula de ciudadanía 1013456789 maria.lopez@correo.com 3156789432 Propietario Eh9T 4 Luis Martínez Cédula de ciudadanía 1019876543 luis.martinez@correo.com 3206547891 Arrendatario Nc8B 5 Diana Rojas Cédula de ciudadanía 1017654321 diana.rojas@correo.com 3019876542 Propietario Ho9V 6 Julian Pulido Cédula de ciudadanía 89753862 julipuli21@correo.com 3528759621 Propietario D58s										
2 Carlos Ramírez Cédula de ciudadanía 1018765432 carlos.ramirez@correo.com 3109876543 Arrendatario Fa4F 3 María Camila López Cédula de ciudadanía 1013456789 maria.lopez@correo.com 3156789432 Propietario Eh9T 4 Luis Martínez Cédula de ciudadanía 1019876543 luis.martinez@correo.com 3206547891 Arrendatario Nc8B 5 Diana Rojas Cédula de ciudadanía 1017654321 diana.rojas@correo.com 3019876542 Propietario Ho9V 6 Julian Pulido Cédula de ciudadanía 89753862 julipuli21@correo.com 3528759621 Propietario D58s 7 Nicolas Parra Cédula de ciudadanía 1085963247 nicolas_santos@correo.com 3005896547 Arrendatario N85s		ID_Usuario	Nombre	Apellidos	Tipo_Documento	Numero_Documento	Correo	Telefono	Rol	Password
3 María Camila López Cédula de ciudadanía 1013456789 maria.lopez@correo.com 3156789432 Propietario Eh9T 4 Luis Martínez Cédula de ciudadanía 1019876543 luis.martinez@correo.com 3206547891 Arrendatario Nc8B 5 Diana Rojas Cédula de ciudadanía 1017654321 diana.rojas@correo.com 3019876542 Propietario Ho9V 6 Julian Pulido Cédula de ciudadanía 89753862 julipuli21@correo.com 3528759621 Propietario D58s 7 Nicolas Parra Cédula de ciudadanía 1085963247 nicolas_santos@correo.com 3005896547 Arrendatario N85s	١	1	Alejandra	Gómez	Cédula de ciudadanía	1012345678	alejandra.gomez@correo.com	3001234567	Propietario	Zp1Zk1Ks
4 Luis Martínez Cédula de ciudadanía 1019876543 luis.martinez@correo.com 3206547891 Arrendatario Nc8B 5 Diana Rojas Cédula de ciudadanía 1017654321 diana.rojas@correo.com 3019876542 Propietario Ho9V 6 Julian Pulido Cédula de ciudadanía 89753862 julipuli21@correo.com 3528759621 Propietario D58s 7 Nicolas Parra Cédula de ciudadanía 1085963247 nicolas_santos@correo.com 3005896547 Arrendatario N85s		2	Carlos	Ramírez	Cédula de ciudadanía	1018765432	carlos.ramirez@correo.com	3109876543	Arrendatario	Fa4Fq5Rv
5 Diana Rojas Cédula de ciudadanía 1017654321 diana.rojas@correo.com 3019876542 Propietario Ho9V 6 Julian Pulido Cédula de ciudadanía 89753862 julipuli21@correo.com 3528759621 Propietario D58s 7 Nicolas Parra Cédula de ciudadanía 1085963247 nicolas_santos@correo.com 3005896547 Arrendatario N85s		3	María Camila	López	Cédula de ciudadanía	1013456789	maria.lopez@correo.com	3156789432	Propietario	Eh9Ty4Jn
6 Julian Pulido Cédula de ciudadanía 89753862 julipuli21@correo.com 3528759621 Propietario D58s 7 Nicolas Parra Cédula de ciudadanía 1085963247 nicolas_santos@correo.com 3005896547 Arrendatario N85s		4	Luis	Martínez	Cédula de ciudadanía	1019876543	luis.martinez@correo.com	3206547891	Arrendatario	Nc8Bq0Fz
7 Nicolas Parra Cédula de ciudadanía 1085963247 nicolas_santos@correo.com 3005896547 Arrendatario N85s		5	Diana	Rojas	Cédula de ciudadanía	1017654321	diana.rojas@correo.com	3019876542	Propietario	Ho9Wo2Pg
		6	Julian	Pulido	Cédula de ciudadanía	89753862	julipuli21@correo.com	3528759621	Propietario	D58sfGR3
NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE		7	Nicolas	Parra	Cédula de ciudadanía	1085963247	nicolas_santos@correo.com	3005896547	Arrendatario	N85sa65D
		NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



Result Grid				Edit: 🔏 🖶 Export/Import: 📳 🐻 Wrap Cell Content: 🏗					
	ID_Usuario	Nombre	Apellidos	Tipo_Documento	Numero_Documento	Correo	Telefono	Rol	Password
•	1	Alejandra	Gómez	Cédula de ciudadanía	1012345678	alejandra.gomez@correo.com	3001234567	Propietario	Zp1Zk1Ks
	2	Carlos	Ramírez	Cédula de ciudadanía	1018765432	carlos.ramirez@correo.com	3109876543	Arrendatario	Fa4Fq5Rv
	3	María Camila	López	Cédula de ciudadanía	1013456789	maria.lopez@correo.com	3156789432	Propietario	Eh9Ty4Jn
	4	Luis	Martínez	Cédula de ciudadanía	1019876543	luis.martinez@correo.com	3206547891	Arrendatario	Nc8Bq0Fz
	5	Diana	Rojas	Cédula de ciudadanía	1017654321	diana.rojas@correo.com	3019876542	Propietario	Ho9Wo2Pg
	6	Julian	Pulido	Cédula de ciudadanía	89753862	julipuli21@correo.com	3528759621	Propietario	D58sfGR3
	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Conclusión

El módulo de software para Home-Pet está diseñado para potenciar la funcionalidad del aplicativo, proporcionando un sistema robusto que cumpla con las necesidades específicas de la renta de inmuebles 100% pet-friendly. Con un enfoque en buenas prácticas de codificación y herramientas modernas, este desarrollo garantizará la eficiencia y la adaptabilidad del sistema, contribuyendo al éxito de Home-Pet como una plataforma única en su tipo.