

Campus Salto

Tarjetas CRC

Tutores: Jorge Martínez y Juana López

Grupo: Elixir.NET

Estudiantes: Emmanuel Aristov, Nicolas Diaz, Lucas Chiappini

Lunes, 20 de octubre de 2025. Salto, Uruguay.

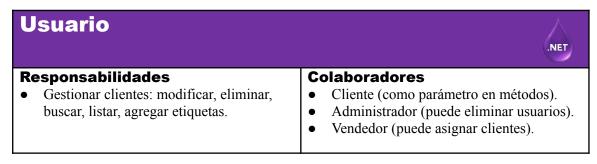
Índice

1. Objetivo	 1
2. Tarjetas CRC	1
•	
4. Bibliografía	4

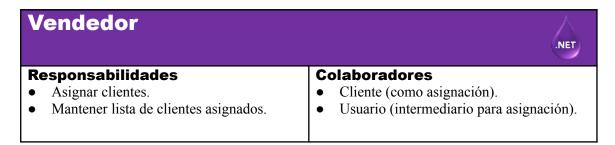
1. Objetivo

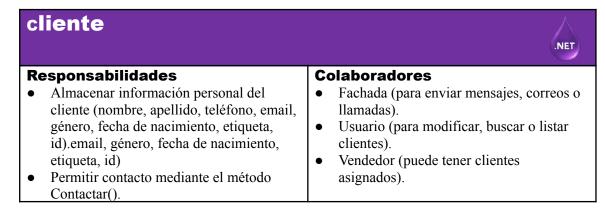
Este informe muestra las tarjetas CRC del proyecto de Programación 2. La idea es que se vea de forma clara qué hace cada clase, cuáles son sus responsabilidades y cómo se relacionan entre ellas, para tener una visión general del sistema sin complicarse demasiado y poder entender la estructura del proyecto.

2. Tarjetas CRC



Administrador	NET
Responsabilidades • Crear y eliminar usuarios.	ColaboradoresUsuario (gestiona su ciclo de vida).





Fachada



Responsabilidades

Recibir mensajes, correos y llamadas de clientes.

Colaboradores

- Cliente (como origen de comunicación).
- Usuario y Administrador (para gestionar acciones derivadas).

Fachada Registro



Responsabilidades

- Registrar, buscar, modificar, eliminar y mostrar clientes.
- Registrar información adicional como nacimiento, género y precios.

Colaboradores

- Cliente
- RegistroCliente (estructura que contiene datos del cliente y sus interacciones).

Registro Cliente



Responsabilidades

- Registrar información detallada del cliente.
- Gestionar la colección de objetos ClientRegistrar.
- Ejecutar operaciones CRUD sobre clientes: registrar, buscar, modificar, eliminar y mostrar.
- Notificar observadores (implementa IObservable).

Colaboradores

- Cliente (como entidad gestionada).
- FachadaRegistro (actúa como interfaz de acceso).
- IPublisher / IObservable (para notificaciones).
- Usuario (puede invocar métodos de gestión).
- ClientRegistrar (estructura auxiliar para almacenar registros).

Email



Responsabilidades

• Representar un correo electrónico.

Colaboradores

• Emails

Emails

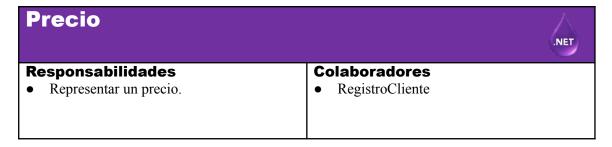


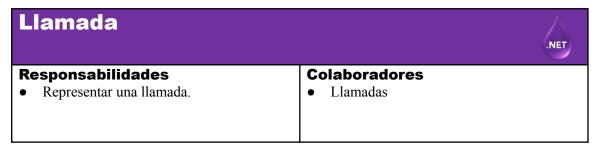
Responsabilidades

• Gestionar correos enviados y recibidos.

Colaboradores

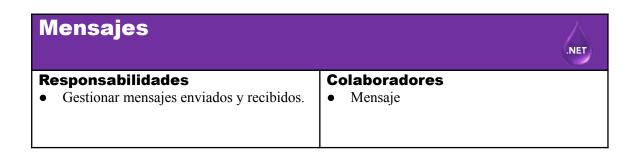
• Email





Llamadas		.NET
Responsabilidades • Gestionar llamadas enviadas y recibidas.	Colaboradores • Llamada	

Mensaje		NET
Responsabilidades	Colaboradores	
Representar un mensaje.	• Mensajes	



Venta	NET
Responsabilidades Representar una venta.	Colaboradores • Ventas

Ventas	NET
Responsabilidades • Gestionar ventas realizadas.	Colaboradores • Venta

Reunión	NET
Responsabilidades Representar una reunión.	Colaboradores RegistroCliente

3. Conclusión

Con las tarjetas CRC pudimos visualizar claramente cómo está organizado nuestro proyecto, qué hace cada clase y cómo se relacionan entre sí. Nos ayudó a comprender mejor la arquitectura del sistema y a identificar posibles mejoras o ajustes antes de continuar con el desarrollo. Además de ayudarnos a tener todo más ordenado y claro, nos permitió empezar a aplicar las tarjetas CRC, que es una de las etapas que se suelen hacer en las empresas al iniciar un proyecto.

4. Bibliografía

- Beck, K., & Cunningham, W. (s.f.). A Laboratory for Teaching Object-Oriented Thinking.
 UCU.
- 2. Extreme Programming. (s.f.). CRC Cards.
- 3. Lean Mind. (2021, octubre 18). CRC Cards: Class Responsibility Collaborator.
- 4. Universidad Católica del Uruguay. (s.f.). PII CRC Cards. GitHub.