

GUIA 1 – INTERFAZ GRAFICA

UML es un Lenguaje de Modelado Unificado basado en una notación gráfica la cual permite: especificar, construir, visualizar y documentar los objetos de un sistema programado.

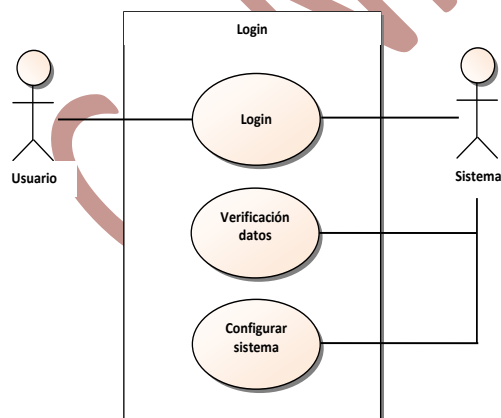
CASOS DE USO

Un diagrama de Casos de Uso muestra las distintas operaciones que se esperan de una aplicación o sistema y cómo se relaciona con su entorno (usuario u otras aplicaciones).

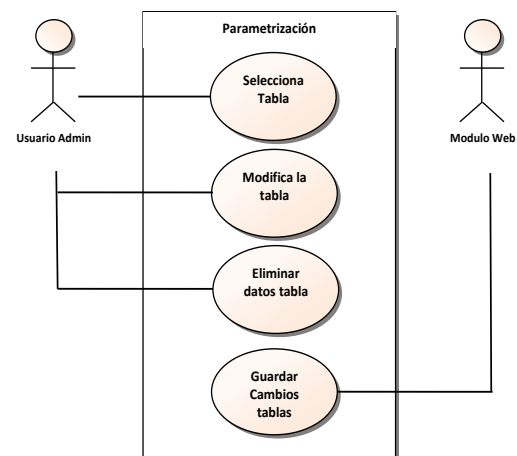
- Los casos de Uso Se representa en el diagrama por una elipse que denota un requerimiento solucionando por el sistema.
- Cada caso de uso de uso es una operación completa desarrollada por los actores y por el sistema en un diálogo.
- El conjunto de casos de uso representa la totalidad de operaciones desarrolladas por el sistema.



Caso de Uso: Login a un sistema



Caso de Uso: Parametrización



Documentación Caso de Uso

DESCRIPCION CASO DE USO	
NOMBRE	Login
DESCRIPCION	Se realiza la validación del ingreso del usuario al sistema
ACTORES	Usuario, sistema
PRECONDICIONES	El usuario debe estar creado en la base de datos
POSTCONDICIONES	El sistema modificara las opciones de acuerdo al perfil
FLUJO	
NORMAL	ALTERNATIVO
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario digita el nombre de usuario y la clave de acceso 2. El Sistema valida que los datos se encuentren en el sistema 3. Se extrae los permisos del usuario y se configura el ingreso 	<ol style="list-style-type: none"> 2. En caso de que los datos sean incorrectos, avisa de nuevo al usuario y se regresa al paso 1 2. Si después de tres intentos los datos no son correctos se bloquea la clave, se informa al usuario

Actor: Es un usuario del sistema, que necesita o usa alguno de los casos de uso. Un usuario puede jugar más de un rol. Un solo actor puede actuar en muchos casos de uso; reciprocamente, un caso de uso puede tener varios actores. Los actores no necesitan ser humanos pueden ser sistemas externos que necesitan alguna información del sistema actual.

Ejercicios.

1. Gestión de cita médica

En el portal de la Sanidad, denominado mi último rezo, se incluye un sistema de reserva de cita médica .

El servicio de Cita Previa nos va a permitir solicitar y reservar una cita con nuestro médico/a de familia o pediatra, permitiéndonos agilizar este trámite que actualmente se realiza de forma presencial en centros de la red sanitaria o a través del teléfono. Además, podemos consultar o anular las citas que tengamos pendientes o reservar una nueva.

El paciente debe identificarse mediante la tarjeta sanitaria electrónica, o a través de datos personales de la TIS (Tarjeta Individual Sanitaria).

2. Gestión de proyectos de una oficina

La única persona que controla los proyectos es el administrador de proyectos, cuyas funciones son las siguientes:

- Puede agregar, eliminar y actualizar un proyecto, pero para eliminar y actualizar es necesario encontrar el proyecto en cuestión.
- A la hora de actualizar un proyecto se pueden dar dos situaciones:
 - o Cambiar la información sobre las tareas del proyecto.
 - o Cambiar los recursos asociados al proyecto.
- Para informar a todos los miembros del equipo sobre los avances en el proyecto se procede emitiendo un documento, que se envía vía e-mail o que se publica en un sitio web conocido por todos.

3. Hotel

El dueño de un hotel nos pide desarrollar un programa para consultar las habitaciones disponibles y poder reservar habitaciones en su hotel.

El hotel posee tres tipos de habitaciones: simple, doble y matrimonial, y dos tipos de clientes: habituales y esporádicos. Una reserva almacena datos del cliente, de la habitación reservada, la fecha de comienzo y el número de días que será ocupada la habitación.

El recepcionista del hotel debe poder hacer las siguientes operaciones:

- Obtener un listado de las habitaciones disponible de acuerdo a su tipo.
- Preguntar por el precio de una habitación de acuerdo a su tipo.
- Preguntar por el descuento ofrecido a los clientes habituales.
- Preguntar por el precio total para un cliente dado, especificando su número de reserva, tipo de habitación y número de noches.
- Dibujar en pantalla la foto de una habitación de acuerdo a su tipo.
- Reservar una habitación especificando el número de la pieza, reserva y nombre del cliente.
- Eliminar una reserva especificando el número de la habitación.

El administrador puede usar el programa para:

- Cambiar el precio de una habitación de acuerdo a su tipo.
- Cambiar el valor del descuento ofrecido a los clientes habituales.
- Calcular las ganancias que tendrán en un mes especificado (considere que todos los meses tienen treinta días).