



Puntos de caso de uso

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA.

TSU - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - BIS

EVALUACIÓN Y MEJORA PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Alumnos:

- Arreola Xicali Erika Denisse
- García Guarneros Luis Daniel
- López Ramírez Kevin Tonatiuh

Docente: Clara Lidia Uyeda

Grupo: 4A



Nombre del proyecto: “Paradise” – web site

Objetivo: Es una empresa dedicada a la renta de lugares y salones para eventos en Baja California.

Descripción: El cliente solicita algún lugar o salón del catálogo para una determinada fecha. Esta queda marcada como solicitud, al cliente se le asigna un agente que es el encargado de dar seguimiento a las solicitudes de nuestros clientes.

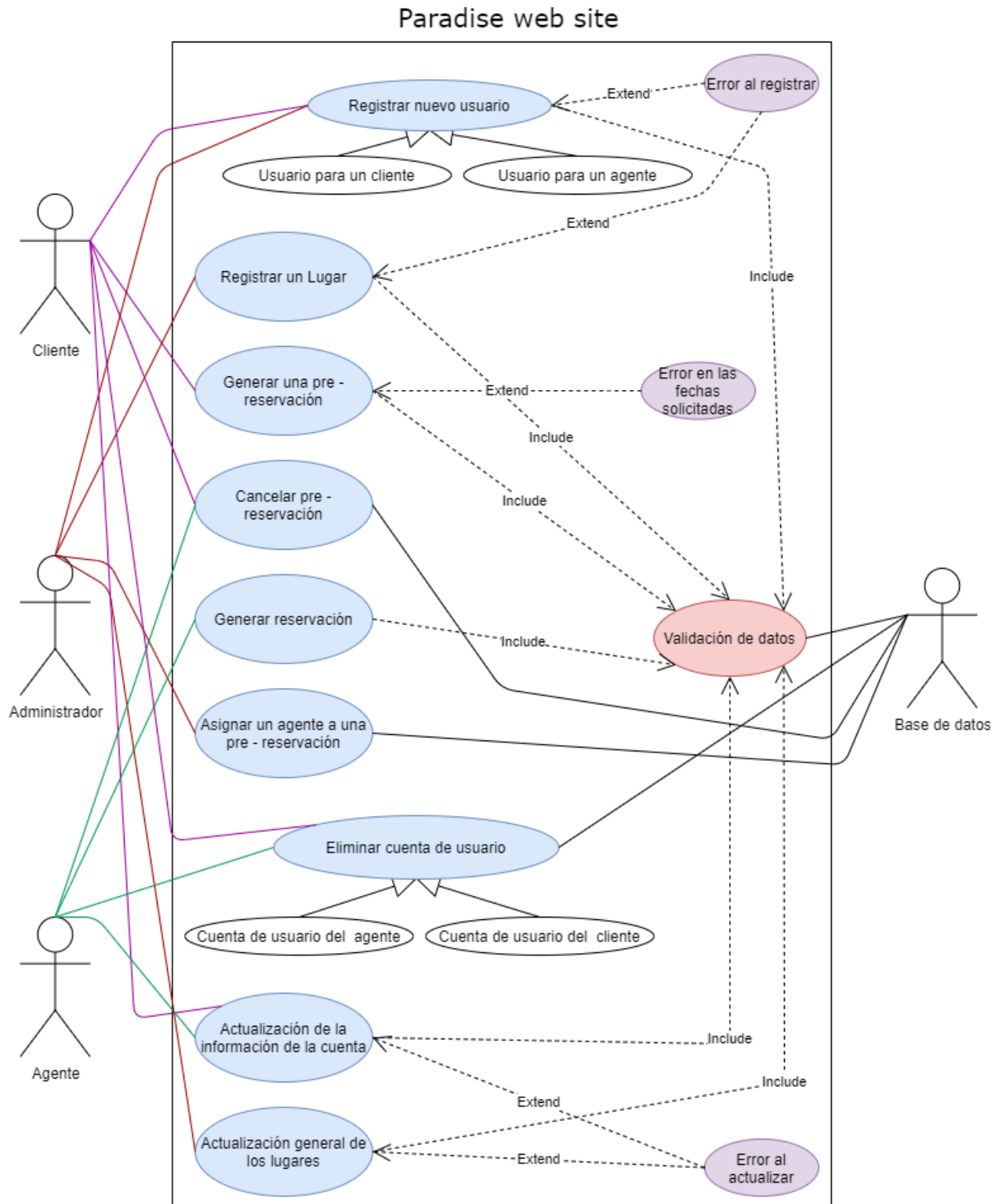
El sitio le permite al cliente consultar el catálogo de lugares que la empresa maneja, así como generar su propia cuenta de usuario que le permitirá realizar una reservación del lugar que más le guste mientras este se encuentre disponible en los días solicitados por el cliente.

Además, el agente podrá administrar mediante su propia cuenta de usuario, las reservaciones que se le fueron asignadas para darles un seguimiento. Por último, se encuentra el administrador del sitio, que es el encargado de registrar a los agentes, asignarles a los clientes un agente que lleve el proceso de su solicitud y administrar los lugares con los que cuenta la empresa mediante el sitio.

PARADISE



DIAGRAMA DE CASOS DE USO PARA EL SITIO WEB “PARADISE”



1) ANÁLISIS DE LOS ACTORES

Tipo de Interacción	Actores	Puntos Fijos	Puntos totales
Simples	Ninguno	1	0
Promedio	1.- Cliente 2.- Administrador 3.- Agente	2	6
Complejos	1.- Base de datos	3	3
		FCA	9

2) ANÁLISIS DEL CASO DE USOS

Casos de uso	Número de Transacciones	Lista de Transacciones	Puntos Fijos	Puntos Totales
Simples	1	1.-Registrar nuevo usuario 2.-Registrar un lugar 3.-Generar una pre - reservación 4.-Cancelar pre - reservación 5.-Generar reservación 6.-Asignar a un agente a una pre - reservación. 7.-Eliminar cuenta de usuario. 8.-Actualizacion de la información de la cuenta. 9.-Actualizacion general de los lugares.	5	50
	2	1.- Validación de datos.		
Promedio	No contiene casos de uso de nivel promedio			
Complejos	No contiene casos de uso de nivel complejo.			
FCCU	50			

3) DETERMINAR LOS PUNTOS DE CASOS DE USO NO AJUSTADOS

$$PCUSA = 6 + 50 = 56$$

4) DETERMINAR EL VALOR DEL FACTOR TÉCNICO

	Factores Tecnicos	Multiplicador	Magnitud	Totales
1	Sistema Distribuido Requerido	2	2	4
2	El tiempo de Usuario Final	1	5	5
3	Eficiencia de Usuario final	1	5	5
4	Requiro Procesamiento interno Complejo	1	2	2
5	Se requiere enfoque de Código reutilizable	1	4	4
6	Facilidad de Instalación	0.5	3	1.5
7	Usabilidad	0.5	4	2
8	Soporte Multiplataforma	2	3	6
9	Fácil de cambiar	1	3	3
10	Altemente concurrente	1	3	3
11	Seguridad Personalizada	1	2	2
12	Dependencia de código de terceros	1	0	0
13	Capacitación a Usuarios	1	1	1
			MR	38.5

$$TFC = 38.5 / 100 + 0.6$$

$$TFC = 0.985$$

5) DETERMINAR EL VALOR DE LOS FACTORES EXTERNOS

Factores Ambientales	Multiplicador	Magnitud relativa (0-5)	Totales
1.-Familiaridad con el proyecto	1.5	4	6
2.- Experiencia de aplicación	0.5	3	1,5
3.- Experiencia en POO	1	4	4
4.- Capacidad de analista líder	0.5	5	2,5
5.-Motivacion	1	5	5
6.-Requisitos Estables	2	3	6
7.-Personal de tiempo parcial.	-1	2	-2
8.-Lenguaje de programación difícil	-1	2	-2
		MR	21

$$FA = 1.4 - (0.03 * 21)$$

$$FA = 1.4 - 0.63$$

$$FA = 0.77$$

6) DETERMINAR LOS PUNTOS DE CASOS DE USO AJUSTADOS

$$PCU = 56 * 0.9875 * 0.77$$

$$PCU = 42.581$$

7) CALCULAR EL ESFUERZO

Karner, el creador del método sugiere el uso de 20 horas de esfuerzo por Punto de caso de uso.

$$\text{Estimación de esfuerzo} = PCU * 20$$

$$\text{Esfuerzo} = 42.581 * 20$$

$$\text{Esfuerzo} = 851.62 \text{ horas de esfuerzo}$$