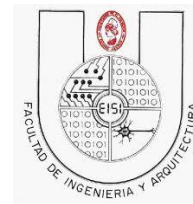




Universidad de El Salvador en línea.  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura.  
Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos.  
LABORATORIO 2 TOO115 2024



Datos alumno(A)	Apellidos:	Hidalgo Cartagena	Nombres:	Angel Diego	Carnet:	HC18040
Fecha:	20/11/2024					
Asignatura	Tecnología Orientada a Objetos			Grupo en aula virtual:	01	
Tutor/a:	Ing. Sandra Cecilia Álvarez Carabantes					
Actividad	Laboratorio 2	Ponderación	15%	Ciclo II-2024		
Objetivo	Comprobar los conocimientos y habilidades adquiridas en la unidad 3, 4 y 5					

Lea las indicaciones del laboratorio en el archivo de la guía de laboratorio 2 y trabaje la solución del laboratorio **en este archivo** a partir de la página Solución...

## ENUNCIADO DE EJERCICIO A ELABORAR

Una empresa dedicada a servicios de Weddig Planner tiene la necesidad de automatizar procesos que actualmente son manuales.

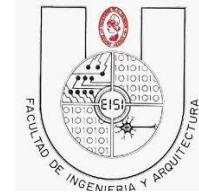
1. Gerente de empresa necesita conocer la cantidad de bodas y tipos de bodas al mes.
2. Gerente debe llevar control de bodas con sus listas de invitados.
3. Sistema debe tener una calculadora de control presupuestario de boda.
4. Sistema debe permitir generar itinerario de boda.
5. Sistema debe permitir buscar proveedores de boda.
6. Sistema debe permitir crear organigramas profesionales para bodas, podrás asignar fácilmente tarjetas o números a cada mesa, y luego imprimir plan.

Generales:

- Sistema debe permitir combinar lista de invitados cuidadosamente elaborada y el diseño del banquete de boda para generar e imprimir perfectamente las tarjetas de mesa.
- Sistema debe permitir crear un menú de recepción de boda personalizado con selecciones de alimentos y requerimientos dietéticos, presentado utilizando las plantillas fáciles de usar de Asistencia en Planificación de Boda.
- Sistema debe tener una herramienta de notas donde se guardará sin problemas todo lo que se desee anotar.
- Dashboard. Servirá para visualización general del estado de la boda.
- Gestionar pagos de todo el evento.
- Se debe considerar que gerente, usuarios deben estar registrados en sistema con los datos de nombre, dirección, fecha de nacimiento, rol o puesto de trabajo.
- Se debe considerar que el sistema que se pretende crear para las necesidades de los usuarios debe comunicarse con el sistema de planilla con el fin de recuperar datos de empleados.
- No invertirán en la compra de equipo ya que se cuenta con la tecnología necesaria para incorporar otro sistema.
- La base de datos que tiene la empresa en Oracle 19c.



**Universidad de El Salvador en línea.  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura.  
Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos.  
LABORATORIO 2 TOO115 2024**



Se solicita la elaboración de:

- Elaboración de Historias de usuario las que considere necesarias.
- Construcción diagrama de clases.
- Construcción de paquetes.
- Diagrama de colaboración.
- Construcción de Diagrama de Despliegue.
- No invertirán en la compra de servidores, actualmente se encuentra con la tecnología necesaria para incorporar otro sistema.
- La base de datos que tiene la empresa es Oracle 19c.

*“Todos tenemos sueños. Pero para convertir los sueños en realidad, se necesita una gran cantidad de determinación, dedicación, autodisciplina y esfuerzo” (Jesse Owens)*

# Solución

**NOTA:** No olvidar poner en la carpeta Diagramas dentro de la carpeta CARNET L2 los archivos originales de los diagramas que hizo ya sea de Draw.io o de Astah UML.

Para las historias de usuario hacer uso de la plantilla proporcionada dentro de este archivo de Word CARNET L2, al menos debe describir 3 historias de usuario que identifique y una historia épica.

## 1. Historias de Usuario

Notas para las Historias de Usuario:

- **Id Epica:** ID único de la Epica (historia de usuario grande que debe ser descompuesta en historias de usuario más pequeñas).
- **Id Historia de Usuario:** El ID único asignado a la Historia de Usuario. Este número no debe cambiar una vez asignado.
- **Prioridad:** Debe asignarle prioridad a cada Historia, pero tenga en mente que la prioridad no es siempre el orden de implementación, más bien la prioridad para el negocio. **Rango: 1-10 (donde 1 es lo más alto)**
- **Estimación:** Representa el esfuerzo que conlleva realizar la Historia de Usuario. En la metodología tradicional SCRUM se deben utilizar Story Points. Sin embargo, siempre deberás traducir el esfuerzo a hrs, días, etc.
- **Dependencias:** Indicar el ID de la Epica o el ID de la Historia que debe ser completada antes
- **Sprint:** Esta columna indica en que Sprint será desarrollada la Historia de Usuario. Se debe crear un plan de liberación mediante la asignación de historias de usuario a los Sprints planificados. Si hay más historias en la Lista que en el Plan, deje las historias restantes sin asignar.
- **Estado:** Use los siguientes estados: **Por Hacer, En Progreso, Terminado, Eliminado**. Esta hoja usa los estados anteriores en el formato y cálculos de fórmulas.

EPICA				HISTORIA DE USUARIO				OTROS DATOS DE LA EPICA O HISTORIA DE USUARIO						
ID Epica	Como (Rol)	Deseo...	Para...	ID Histori a de Usuari o	Como (Rol)...	Deseo...	Para...	Criterios de Aceptación	Priorida d	Estimaci ón	Depend encias	Sprint	Estado	Comenta rios
EPIC-01	Gerente	Ver un reporte mensual de bodas.	Conocer la cantidad y tipos de bodas realizadas cada mes.	HU001	Gerente	Ver un reporte mensual de bodas.	Conocer la cantidad y tipos de eventos.	- El sistema muestra un informe con cantidad y tipos de boda.	1	5	-	1	Por hacer	

								- Datos exportables a PDF/Excel.						
EPIC-01	Gerente	Llevar control de bodas con listas de invitados.	Tener un registro organizado y completo de cada boda.	HU002	Gerente	Acceder a listas de invitados relacionadas con bodas.	Gestionar la información de los asistentes.	- El sistema permite registrar invitados y asignarlos a bodas. - Los datos son editables y filtrables.	2	8	HU001	1	Por hacer	
EPIC-02	Organizador	Generar un itinerario para cada boda.	Facilitar la organización de actividades durante el evento.	HU003	Organizador	Crear itinerarios de boda detallados.	Tener un plan claro y comunicable para el día del evento.	- El sistema genera un itinerario editable. - Posibilidad de exportar a PDF. - Los usuarios pueden añadir y reordenar actividades.	3	5	-	2	Por hacer	
EPIC-02	Organizador	Buscar proveedores para bodas.	Encontrar servicios que se ajusten a las necesidades del evento.	HU004	Organizador	Acceder a un directorio de proveedores.	Agilizar la contratación de servicios.	- Los proveedores se listan por categorías y precios. - Posibilidad de guardar contactos favoritos.	5	3	-	2	Por hacer	
EPIC-02	Organizador	Crear organigramas para	Asignar lugares a los invitados	HU005	Organizador	Diseñar organigramas de mesas para los	Tener un plan visual para acomodar	- El sistema genera un organigrama basado en	2	8	HU002	2	Por hacer	

		asignar mesas.	de forma eficiente.			invitados.	a los asistentes .	la lista de invitados. - Se pueden añadir notas y exportar a PDF.						
EPIC-03	Usuario	Gestionar los pagos del evento.	Llevar un control financiero claro y preciso.	HU006	Usuario	Registrar y gestionar los pagos relacionados con la boda.	Mantener un registro de las finanzas del evento.	- Los pagos se registran con fecha, monto y descripción. - El sistema permite ver balances en tiempo real.	1	8	-	3	Por hacer	
EPIC-03	Usuario	Tener una herramienta de notas.	Guardar ideas, tareas o comentarios durante la planificación.	HU007	Usuario	Crear notas dentro del sistema.	Registrar información relevante para la boda.	- El sistema permite crear, editar y eliminar notas. - Las notas pueden categorizarse por eventos.	6	3	-	3	Por hacer	
EPIC-04	Administrador	Gestionar los datos de usuarios registrados.	Asegurar que cada usuario tenga acceso adecuado al sistema.	HU008	Administrador	Editar información de usuarios como nombre, dirección y rol.	Mantener los registros actualizados.	- El sistema permite buscar, editar y desactivar usuarios. - Los datos cumplen con normativas de seguridad.	4	5	-	4	Por hacer	
EPIC-04	Administrador	Integrar el sistema	Sincronizar datos de usuarios y	HU009	Administrador	Configurar la integración	Automatizar la obtención	- La integración se realiza	3	8	HU008	4	Por hacer	

		con la planilla de empleados.	empleados eficientemente.			n con el sistema de planilla.	de datos de empleados.	mediante una API. - Los datos se actualizan periódicamente.						
EPIC-05	Organizador	Combinar la lista de invitados con el diseño del banquete.	Generar tarjetas de mesa precisas y atractivas.	HU010	Organizador	Diseñar e imprimir tarjetas de mesa a partir del organigrama y lista de invitados.	Asegurar que cada invitado tenga asignado su lugar.	- Las tarjetas incluyen nombres y mesas. - Diseño personalizable. - Opción de impresión directa.	2	8	HU005	5	Por hacer	
EPIC-05	Usuario/ Organizador	Un asistente de menú de bodas con plantillas rápidas y fáciles	Ajustar alimentos y requerimientos dietéticos para los invitados.	HU011	Usuario/ Organizador	Diseñar e imprimir un menú de comidas para la lista de invitados.	Asegurar que cada invitado este satisfecho con las opciones de comida.	-Permite crear un menú de comidas con plantillas predefinidas. -Existe la opción de utilizar un asistente de bodas para planificarla de forma fácil y rápida.	2	8	HU002	5	Por hacer	

**Diagrama 1: Pegar acá Diagrama de Clases.**

**Diagrama 2: Pegar acá Diagrama de Paquetes.**

**Diagrama 3: Pegar acá Diagrama de Colaboración.**

**Diagrama 3: Pegar acá Diagrama de Despliegue.**