

Plan de Proyecto Portafolio de Título Analista Programador Computacional “Hostal Doña Clarita”

Sección: PFT5447 – 001V

Docente: Marco Duarte

Integrantes: Hugo Araya

Nibsa Contreras

Jordán Quiroz

Fecha: 03/07/2018

Tabla de contenido

Contenido

Datos del documento	6
Propósito del plan de proyecto	7
Propósito del Proyecto y Visión.....	7
Objetivo del Desarrollo	7
Objetivos específicos del Desarrollo.....	7
Alcances del proyecto	8
Funciones esperadas del software a desarrollar.	9
Rendimiento esperado del software a desarrollar.	11
Restricciones del proyecto.	11
Metodología de Desarrollo	12
Definición de roles y responsabilidades	13
Calendarización de las actividades	14
Resumen de riesgos	15
Definición de artefactos o Entregables	16
Condiciones de aceptación para cierre del proyecto	17
Anexos.....	18
Anexo 1: Matriz R.A.C.I.....	19
Anexo 2: Diagrama de Arquitectura	20
Anexo 3: Caso de Uso Específicos UML	21
Anexo 4: Diagrama de Actividad	26
Anexo 5: Diagrama MER.....	49
Anexo 6: Mockups vistas de usuarios.....	50
Aplicación Web.....	50
Aplicación de Escritorio	54

Anexo 7: Plan de Pruebas	56
Definiciones.....	56
Casos de Pruebas y Resultados de ejecución	56
Evidencia Defectos y Correcciones.....	59
Estadísticas finales QA.....	69
Grafico Casos de Prueba Ejecutados	69
Grafico Estado de Defectos Detectados.....	69
Anexo 8: Manual de Usuario	70
Introducción	70
Usuarios del Sistema	70
Módulos del Sistema Web.....	71
Página de Bienvenida	71
Habitaciones.....	71
Servicios	72
Footer.....	72
Iniciar Sesión	72
Perfil Administrador	73
Mantenedor Habitaciones.....	74
Listar Habitaciones	74
Agregar habitación	74
Mantenedor Comedor.....	75
Agregar Plato.....	75
Modificar Datos de Plato.....	76
Agregar Minuta	76
Listar Minuta	77
Modificar Minuta	77

Perfil Empresa	78
Solicitar Servicio (Orden de Compra)	79
Agregar Huésped	82
Listar Huésped	82
Modificar Huésped	83
Cambio de Clave	83
Perfil Proveedor	84
Administrar Órdenes de Pedido	84
Aceptar o Rechazar	85
Orden de Pedido	85
Módulos Aplicación de Escritorio	86
Inicio de Sesión (Solo Administrador o Empleado)	86
Formulario Principal	87
Módulo Facturación	87
Registrar Empresa	87
Modificar Empresa	88
Modulo Hostal	88
Check In o Check Out Huesped	88
Mantenedor Huesped	89
Modulo Proveedores	89
Generar Orden de Pedido	89
Recepción Orden de Pedido	91
Recepción de Productos	92
Mantenedor Productos	93
Ingresar Proveedor	94
Mantenedor de Proveedores	94

Modulo Administrador (Acceso Solo Administrador)	95
Registrar Empleado	95
Mantenedor Empleados	95
Mantenedor Usuarios del Sistema	96
Eliminación Lógica.	96
Anexo 9: Minutas Control de Programación	97
Minuta 05-05-2018	97
Minuta 06-05-2018	99
Minuta 08-05-2018 – Reunión separación grupo	100
Minuta 08-05-2018 – En clases	101
Minuta 12-05-2018 – Reunión Sábado	102
Minuta 15-05-2018 – en Clases	103
Minuta 22-05-2018 – en Clases	103
Minuta 29-05-2018 – en Clases Iteración 2	104
Minuta 16-06-2018 – Reunión Viernes.....	105
Minuta 19-06-2018 – En clases	106
Anexo 10: Referencias.....	108

Datos del documento

Histórico de Revisiones

Versión	Fecha	Descripción/cambio	autor
1.0	21-06-2018	Contexto del proyecto.	Nibsa Contreras
1.1	21-06-2018	Se Revisa todo el documento y se agregan contenidos	Hugo Araya
1.2	27/06/2018	Se revisa el documento y finaliza	Nibsa Contreras
1.3	28/06/2018	Se agrega Manual de Usuario del Sistema y Revisión Final Reimpresión	Hugo Araya

Información del Proyecto

Organización	Duoc UC Escuela de Informática y Telecomunicaciones
Sección	001V
Proyecto (Nombre Caso)	Hostal Doña Clarita
Fecha de Inicio	06/03/2018
Fecha de Término	03/07/2018
Patrocinador principal	Hostal Doña Clarita
Docente	Marco Duarte

Integrantes

Rut	Nombre	Correo
15.353.478-0	Hugo Araya	Hug.araya@alumnos.duoc.cl
19.240.183-6	Nibsa Contreras	Nib.contreras@alumnos.duoc.cl
18.078.320-2	Jordán Quiroz	Jord.quiroz@alumnos.duoc.cl

Propósito del plan de proyecto

Propósito, objetivo, visión que se espera de la planificación de este proyecto.

Propósito del Proyecto y Visión

El propósito del proyecto es el desarrollo de un sistema informático de administración Hotelera personalizado para el Hostal de Doña Clarita, que brinde un plus para la captación y fidelización de clientes que son exclusivamente Empresas Medianas y Pequeñas por su carácter de emprendimiento familiar. Permitiendo que sus servicios de alojamiento y comedor sean exequibles y de fácil gestión, tanto para el Hostal Doña Clarita como para las empresas clientes.

Objetivo del Desarrollo

Se espera que cada integrante del grupo cumpla con las tareas destinadas acorde a su rol para lograr solucionar la problemática de la mejor y más organizada manera posible dentro de un tiempo limitado por 4 meses

Objetivos específicos del Desarrollo

Un sistema de software cuya interfaz sea WEB que cumpla con los siguientes aspectos:

- MODULO DE ADMINISTRACIÓN DE FACTURACIÓN
 - o Gestión de los contratos con las empresas, que facilite la solicitud de servicios y su facturación.
 - o Gestión de habitaciones y servicios de comedor.
 - o Informes y estadísticas del Sistema.

Un sistema de software cuya interfaz sea de ESCRITORIO que cumpla con los siguientes aspectos:

- MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE HOSTAL.
 - o Gestión de flujo de huéspedes
 - o Administración de empleados.
 - o Administración de Usuarios de los Sistemas (Web y Escritorio).
- MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN PROVEEDORES.
 - o Administración de Proveedores.
 - o Gestión de Orden de Pedidos y Recepción de Productos.

Alcances del proyecto

Problema, solución propuesta y contexto del proyecto.

Introducción

HOSTAL DOÑA CLARITA es una empresa familiar dedicada al alojamiento y servicio de comedor para empresas, orientada principalmente a dar un servicio de calidad y seguridad a trabajadores que necesitan hospedaje por periodos de tiempo. Este servicio es exclusivo para empresa, no aceptan clientes particulares, sólo se hacen convenios con empresas.

Situación actual

Muchas PYMES tienen grupos de trabajadores que recorren todo Chile desarrollando su especialidad, teniendo problema en los hospedajes y alimentación.

Por lo anterior, la Señora Clarita vio como una gran proyección para su negocio dar un servicio de hostal, transformando su casa para este nuevo negocio.

Problema y necesidades

La administración de servicios de hospedajes y alimentación para grupos de trabajadores generalmente resultan ser actividades de implementación muy caras y difíciles de controlar para las PYMES. Estos servicios no permiten ser competitivos por los gastos de gestión involucrados.

Se necesita poder controlar el flujo de huéspedes del hostal, su facturación. Así también la administración interna de servicios de habitación y alimentación, incluyendo transacciones con proveedores.

Solución propuesta

Desarrollar un sistema Informático que controle las actividades del Hostal.

- Un sistema de software cuya interfaz sea WEB que cumpla con los siguientes aspectos:

MODULO DE ADMINISTRACIÓN DE FACTURACIÓN

Gestión de los contratos con las empresas, que facilite la solicitud de servicios y su facturación.

Gestión de habitaciones y servicios de comedor.

Informes y estadísticas del Sistema.

- Un sistema de software cuya interfaz sea de ESCRITORIO que cumpla con los siguientes aspectos:

MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE HOSTAL.

Gestión de flujo de huéspedes

Administración de empleados.

Administración de Usuarios de los Sistemas (Web y Escritorio).

MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN PROVEEDORES.

Administración de Proveedores. Gestión de Orden de Pedidos y Recepción de Productos.		
Funciones esperadas del software a desarrollar.		
Nº	Módulo	Descripción
Requerimientos Funcionales.		
RF01	ADMINISTRACIÓN	Registrar datos de empresa y generar Usuario para sistema Web
RF02	FACTURACIÓN	Generar Mantenedor de Datos Empresas
RF03	FACTURACIÓN	Generar Mantenedor de Datos Huéspedes
RF04	FACTURACIÓN	Ingresar Solicitud de Servicios (OC)
RF05	FACTURACIÓN	Generación de Factura
RF06	ADMINISTRACIÓN	Generar Mantenedor de Datos Comedor
RF07	ADMINISTRACIÓN	Generar Mantenedor de Datos Habitación
RF08	ADMINISTRACIÓN	Generar Administrador de Ingreso y Salida de Huéspedes. (CheckIn-CheckOut).
RF09	ADMINISTRACIÓN	Registrar datos de Empleado y generar Usuario para sistema
RF10	ADMINISTRACIÓN	Generar Mantenedor de Datos Empleado
RF11	ADMINISTRACIÓN	Generar Mantenedor de Datos Proveedores
RF12	PROVEEDORES	Ingresar Solicitud de Orden de Pedido (OP)
RF13	PROVEEDORES	Generar Recepción de Orden de Pedido (OP) (Generar Código Barra)
RF14	PROVEEDORES	Generar Mantenedor de Datos Productos
RF15	PROVEEDORES	Generar Informes estadísticos e informativos.

Requerimientos No Funcionales.		
RNF01	Gestión de usuarios	El sistema debe registrar usuarios con diferentes niveles y posibilidades de acceso, pudiendo restringir o bloquear el acceso a informaciones, estadísticas y demás informaciones sensibles.
RNF02	Gestión de calidad	El sistema debe contar con un servicio de Gestión de calidad.
RNF03	Estabilidad y Eficiencia	El sistema debe ser estable, no se tiene que perder la conexión y debe ser capaz de manejar múltiples conexiones
RNF04	Mantención post Desarrollo	Se hará mantención periódica al sistema, para mantener la fluidez del software.
RNF05	Administración BD	La base de datos solo deberá ser administradas por el DBA. Por medio de Servicio de Mantención.
RNF06	Interfaz	La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.
RNF07	Orientación al usuario	El sistema debe contar con manuales de ayuda para el usuario, estructurados adecuadamente.
RNF08	Contacto	La web debe contar con una sección para contactar en caso de falla en el sistema, informe de errores, etc.
RNF09	Información adicional	La web debe poseer información adicional de los servicios, precios, redes sociales para saber noticias del hostal, recomendaciones, etc.

Rendimiento esperado del software a desarrollar.

La estimación en términos de rendimiento frente al software fueron bastante elevadas, pero por “suerte” o, mejor dicho, gracias al arduo esfuerzo se ha podido lograr un rendimiento satisfactorio, alcanzando así el 100% de las tareas a programar (módulos), documentos, validaciones, buenas prácticas, etc. Debido al poco tiempo se dieron los resultados antes nombrados para implementar todos los requerimientos funcionales y no funcionales.

Restricciones del proyecto.

Con respecto al tiempo que contempla el desarrollo del proyecto es de tres meses aproximadamente. Con un total de 15 requerimientos funcionales y 9 de requerimientos no funcionales.

Los roles de los miembros del grupo son: Analista, Arquitecto, SQA, BDD y Jefe de Proyecto, los cuales deben ser respetados.

Además, el proyecto exige el desarrollo de dos aplicaciones, en este caso, consta de una página web y una aplicación de escritorio.

Los lenguajes de programación deben ser: Java y C#, de asignación libre en las dos aplicaciones.

La base de datos que requiere el software es específica, y en este caso se debe trabajar con la Base de Datos Oracle SQL; debe ser compartida entre las aplicaciones desarrolladas.

Metodología de Desarrollo

Definir y justificar la metodología de desarrollo seleccionada.

Metodología Cascada

Esta metodología es un modelo lineal que emplea un proceso de diseño secuencial. Lo que quiere decir que el desarrollo del software fluye secuencialmente desde el punto inicial hasta el punto final con varias etapas diferentes, como pueden ser las etapas de: planteamiento, análisis, diseño, construcción, implementación, pruebas, mantenimiento, etc. Las ventajas de este modelo es que el énfasis se pone en la planificación del proyecto, por lo tanto, antes de comenzar cualquier tipo de desarrollo se debe tener una visión muy clara del plan. Esta preparación previa permite:

- Comenzar a desarrollar el software de manera rápida
- Estimar fechas de tareas con mayor precisión
- Enfocar el logro de satisfacer al cliente desde el principio, de la manera más elevada posible
- Más seguridad que otras metodologías ya que existe una firme orientación al plan
- Disposición de una completa planificación y documentación que permite suplir cualquier pérdida de algún miembro del equipo

Aunque esta metodología sea muy rígida de seguir, impidiendo que los cambios en medio o al final del desarrollo sean fáciles, se considera de los mejores y más seguros métodos que existen para el éxito en la programación y planificación de un software, por eso es que ha sido elegido.

Definición de roles y responsabilidades

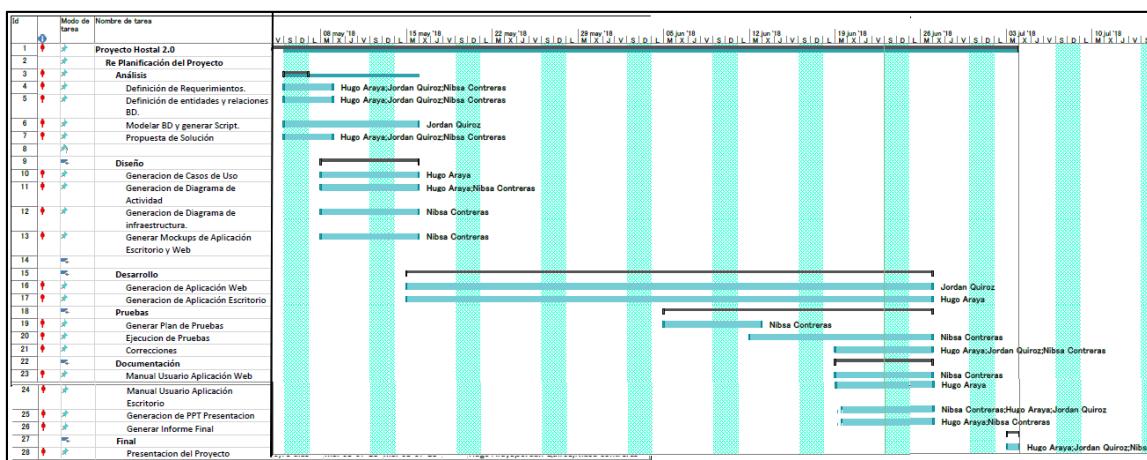
Roles y responsabilidades de todos los participantes en el desarrollo de SW. Adjuntar Matriz R.A.C.I.

Nombre:	Jordán Alexis Quiroz San Martín
Correo Duoc:	Jord.quiroz@alumnos.duoc.cl
Rol dentro del equipo:	Jefe Proyecto y DBA.
Responsabilidad en el proyecto:	<p>Encargado de que los miembros del equipo tengan asignadas y realicen a tiempo sus tareas.</p> <p>Programar Solución Web.</p> <p>Encargado del modelo de base de datos y generar Script</p>
Nombre:	Nibsa Yamil Contreras Martínez
Correo Duoc:	Nib.contreras@alumnos.duoc.cl
Rol dentro del equipo:	Arquitecto y SQA
Responsabilidad en el proyecto:	<p>Encargado de certificar la calidad del software y desarrollar planes de prueba.</p> <p>Programar Solución Escritorio y Web.</p> <p>Responsable de llevar un seguimiento sobre la documentación realizadas en el desarrollo del proyecto..</p>
Nombre:	Hugo Andrés Araya Leiva
Correo Duoc:	hug.araya@alumnos.duoc.cl
Rol dentro del equipo:	Analista
Responsabilidad en el proyecto:	<p>Responsable de llevar un seguimiento sobre todas las actividades realizadas en el desarrollo del proyecto.</p> <p>Programar Solución Escritorio.</p> <p>Responsable de llevar un seguimiento sobre la documentación realizadas en el desarrollo del proyecto.</p>

Calendarización de las actividades

Listado de actividades, tareas, duración, fechas, responsables, etc. Adjuntar Carta Gantt.

ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Nombres de los recursos
1	★	Proyecto Hostal 2.0	40,75 días	vie 04-05-18	mar 03-07-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras
2	★	Re Planificación del Proyecto	7,75 días	sáb 05-05-18	mar 15-05-18		
3	★	Análisis	1 día	sáb 05-05-18	lun 07-05-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras
4	★	Definición de Requerimientos.	2,75 días	sáb 05-05-18	mar 08-05-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras
5	★	Definición de entidades y relaciones BD.	2,75 días	sáb 05-05-18	mar 08-05-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras
6	★	Modelar BD y generar Script.	7,75 días	sáb 05-05-18	mar 15-05-18		Jordan Quiroz
7	★	Propuesta de Solución	2,75 días	sáb 05-05-18	mar 08-05-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras
8	★						
9	★	Diseño	5,75 días	mar 08-05-18	mar 15-05-18		
10	★	Generacion de Casos de Uso	5,75 días	mar 08-05-18	mar 15-05-18		Hugo Araya
11	★	Generacion de Diagrama de Actividad	5,75 días	mar 08-05-18	mar 15-05-18		Hugo Araya;Nibsa Contreras
12	★	Generacion de Diagrama de Infraestructura.	5,75 días	mar 08-05-18	mar 15-05-18		Nibsa Contreras
13	★	Generar Mockups de Aplicación Escritorio y Web	5,75 días	mar 08-05-18	mar 15-05-18		Nibsa Contreras
14	★						
15	★	Desarrollo	29,75 días	mar 15-05-18	mar 26-06-18		
16	★	Generacion de Aplicación Web	29,75 días	mar 15-05-18	mar 26-06-18		Jordan Quiroz
17	★	Generacion de Aplicación Escritorio	29,75 días	mar 15-05-18	mar 26-06-18		Hugo Araya
18	★	Pruebas	15,75 días	mar 05-06-18	mar 26-06-18		
19	★	Generar Plan de Pruebas	5,75 días	mar 05-06-18	mar 12-06-18		Nibsa Contreras
20	★	Ejecucion de Pruebas	10,75 días	mar 12-06-18	mar 26-06-18		Nibsa Contreras
21	★	Correcciones	5,75 días	mar 19-06-18	mar 26-06-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras
22	★	Documentación	5,75 días	mar 19-06-18	mar 26-06-18		
23	★	Manual Usuario Aplicación Web	5,75 días	mar 19-06-18	mar 26-06-18		Nibsa Contreras
24	★	Manual Usuario Aplicación Escritorio	5,75 días	mar 19-06-18	mar 26-06-18		Hugo Araya
25	★	Generacion de PPT Presentacion	5,63 días	mar 19-06-18	mar 26-06-18		Nibsa Contreras;Hugo Araya;Jordan Quiroz
26	★	Generar Informe Final	5,63 días?	mar 19-06-18	mar 26-06-18		Hugo Araya;Nibsa Contreras
27	★	Final	0,75 días	mar 03-07-18	mar 03-07-18		
28	★	Presentacion del Proyecto	0,75 días	mar 03-07-18	mar 03-07-18		Hugo Araya;Jordan Quiroz;Nibsa Contreras



Resumen de riesgos				
Riesgo	Fase	Probabilidad	Impacto	Acción de mitigación
Ausencia en clases de Portafolio de Título	Proyecto	Media	Despreciable	Comunicación por correo justificando y enterándose de los contenidos o consejos vistos en clases
Exclusión de integrantes del grupo	Proyecto	Alta	Crítica	Aumentar reuniones grupales y organización
Poca experiencia técnica de proyectos	Desarrollo	Media	Marginal	Aumentar horas de estudio, consultas y práctica
Tecnologías desconocidas por los integrantes	Desarrollo	Alta	Marginal	Aumentar horas de estudio, investigación, consultas y práctica
Error en estimación del tiempo de desarrollo	Proyecto	Alta	Crítica	Realizar las tareas fundamentales, organizar tiempos de desarrollo, dudas, gestión y práctica

Definición de artefactos o Entregables

Listar y describir los artefactos o entregables que serán administrados y entregados durante el desarrollo del proyecto.

Artefacto	Descripción
Casos de uso	Los <i>diagramas de casos de uso</i> se utilizan para ilustrar los pasos o las actividades que deberán realizarse para llevar a cabo algún proceso del sistema mediante la interacción con el usuario.
Diagrama de actividad	Un <i>diagrama de actividad</i> muestra un proceso de negocio o un proceso de software como un flujo de trabajo a través de una serie de acciones. Ayuda a entender cómo es utilizado el sistema y cómo reacciona en determinados eventos.
Diagrama de arquitectura	Esta herramienta visual es una vista simplificada del sistema que incluye los componentes principales del software, la estructura, la capacidad y la conducta de esos componentes.
RF y RNF	Los <i>requerimientos funcionales</i> definen una función del sistema de Software tales como: un cálculo, detalles técnicos, manipulación de datos, entre otras funcionalidades específicas que un sistema debe cumplir. Y los <i>requerimientos no funcionales</i> se enfocan en todo lo que es diseño, por lo que es un requisito que no guarda información, ni realiza funciones si no que restringe o condiciona mediante lo que impone el cliente, por ejemplo, el tiempo de entrega del software, el lenguaje de programación, cantidad de usuarios, etc.
Carta Gantt	La <i>carta Gantt</i> es una herramienta que nos ayuda a planificar y programar tareas a lo largo de un período de tiempo determinado. Por ende, permite realizar el seguimiento y control del progreso de cada una de las etapas del proyecto.
Mockups	Los <i>Mockups</i> son los diseños previos que nos ayudan a visualizar cómo será la página web y aplicación de escritorio, ayudándonos de referencia y para anteponer cualquier cambio, evitando complicar arreglos más tarde.
Matriz RACI	La matriz RACI nos sirve para asignar responsabilidades para cada una de las tareas en que se desglosa un proyecto. Ésta es una manera de acuerdo y compartir funciones que ejercerán los participantes del grupo.

Condiciones de aceptación para cierre del proyecto

Condiciones que se deben cumplir para dar término al proyecto y margen de tolerancia de aceptación de defectos.

Las condiciones para el cierre del proyecto es el desarrollo total de la aplicación de escritorio más la página Web, cumpliendo con las tareas principales que componen las siguientes Iteraciones:

Iteración 01: Análisis, desarrollo y gestión 40% de desarrollo

DOCUMENTO	ENCARGADO
Carta Gantt	Jordán Quiroz
Casos de uso	Hugo Araya
Diagrama de actividad	Nibsa Contreras
Análisis de base de datos	Jordán Quiroz, Hugo Araya
Diseño de base de datos	Jordán Quiroz

Iteración 02: Corrección de Iteración 01 50% de desarrollo

DOCUMENTO	ENCARGADO
Corrección Iteración 01	Hugo Araya, Nibsa Contreras
Script de tablas, secuencias, triggers	Jordán Quiroz, Hugo Araya
Script de funciones almacenadas	Jordán Quiroz, Hugo Araya
Script de procedimiento almacenados	Jordán Quiroz, Hugo Araya
Plan de prueba	Nibsa Contreras

Iteración 03: Pruebas de Error 100% de desarrollo

DOCUMENTO	ENCARGADO
Plan de prueba	Nibsa Contreras, Hugo Araya
Manual de usuario	Nibsa Contreras, Hugo Araya
Análisis de base de datos	Jordán Quiroz
Diseño de base de datos	Jordán Quiroz
PPT Presentación proyecto	Nibsa Contreras, Jordán Quiroz, Hugo Araya

Anexos

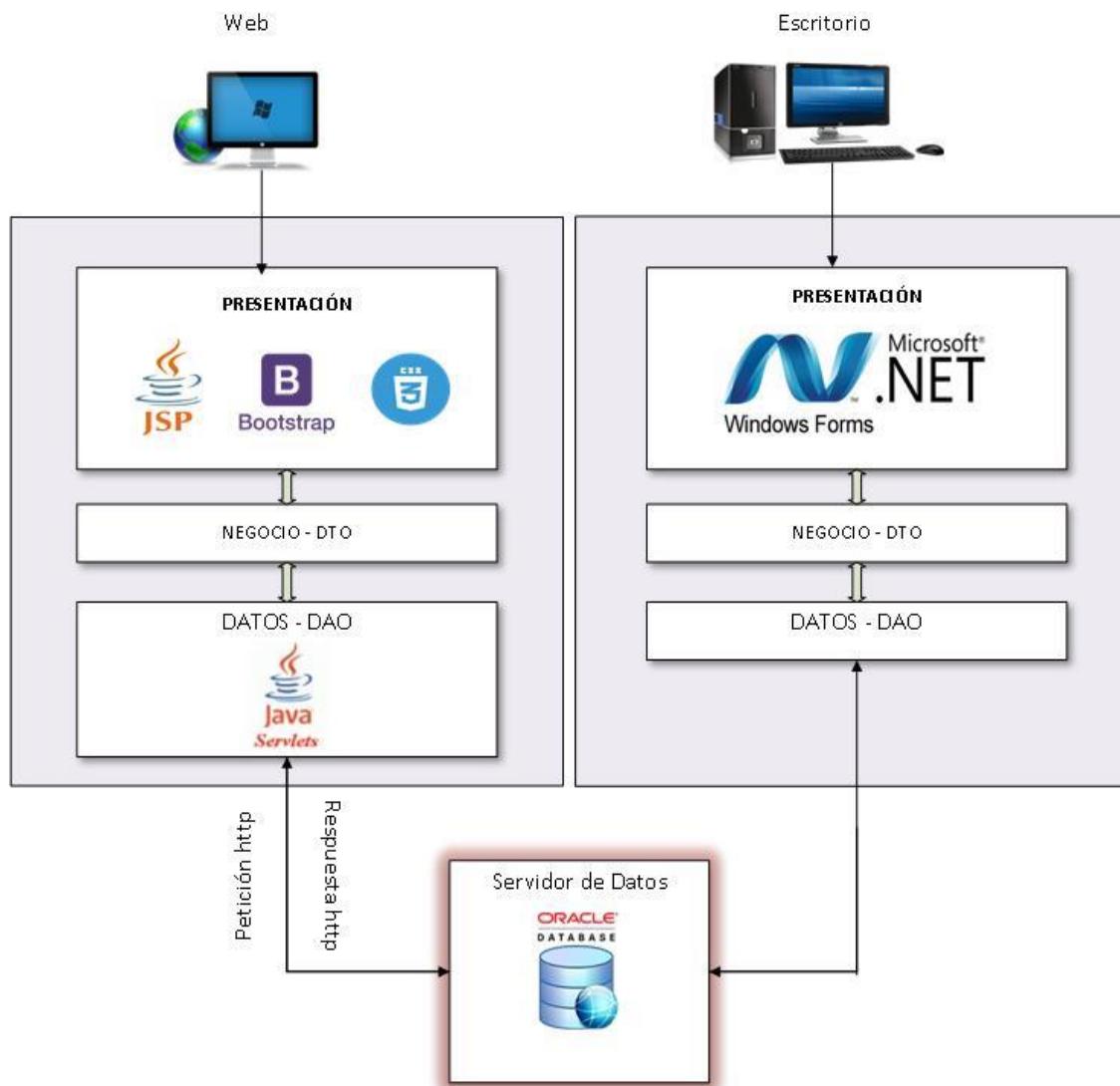


Anexo 1: Matriz R.A.C.I.

R	Responsable
A	Aprobador
C	Consultado
I	Informado

FUNCIONES				
ACTIVIDADES Y DECISIONES	Jordán JP – DBA	Hugo Analista	Nibsa SQA - Arquitecto	SALIDAS (Entregables)
Análisis del Caso	R	R	R	Comprensión del documento entregado
Análisis de BDD	RA	CA	AI	Reconocimiento de Entidades, Atributos y relaciones
Casos de uso	I	R	I	Reconocer lo que puede hacer cada Actor en el sistema
Diagrama de actividad	I	AR	R	Graficar la interacción de los componentes con el sistema
Requerimientos F y NF	CA	AC	R	Identificar y listar todos los requerimientos que debe cumplir el software
Diagrama de Arquitectura	CI	CI	R	Graficar la estructura y capacidad del software
Diseño BDD	R	CA	CI	Modelamiento BDD
Generar Script de BDD	R	I	I	Código (Script) para ejecutar BDD
Mockups	AC	C	R	Diseños previos para aplicación de escritorio y página web
Desarrollo 40% Casos de Uso	RA	RA	RA	Programación demostrable del 40% de los CDU
Plan de pruebas	CI	AC	R	Registro de pruebas, sus errores y soluciones
Corrección de BDD	RA	AC	C	Mejora del modelamiento BDD
Corrección CDU	CA	R	CA	Mejora de los CDU
Corrección Diagrama de Actividades	CI	RC	R	Mejora de DDA
Minutas	IC	R	IC	Documento con registro de acuerdos en reunión
Carta Gantt	R	ACI	ACI	Planificación de tareas y sus tiempos
Manual de usuario	AR	AR	R	Manual instructivo y descriptivo sobre el software
Presentación PPT proyecto	R	R	R	Power Point a presentar en defensa de Portafolio de Título

Anexo 2: Diagrama de Arquitectura



Anexo 3: Caso de Uso Específicos UML

Estos diagramas de casos de uso son una esquematización de las actividades que pueden realizar los usuarios del sistema Web y de Escritorio del Hostal, muestra la relación de los actores con los casos de uso del sistema.

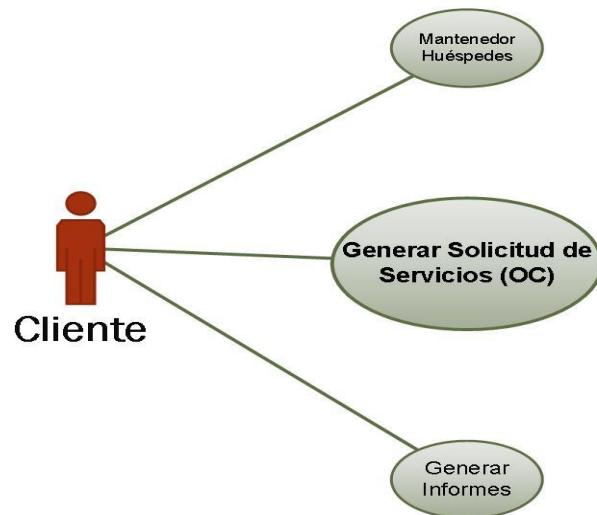
Sistema Hostal - Casos de Uso Administrador



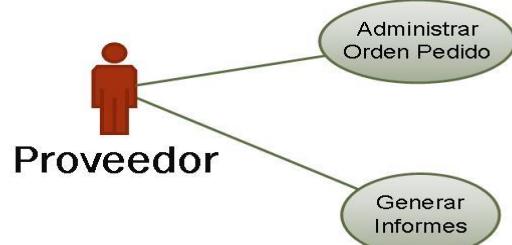
Sistema Hostal - Casos de Uso Empleado



Sistema Hostal - Casos de Uso Cliente

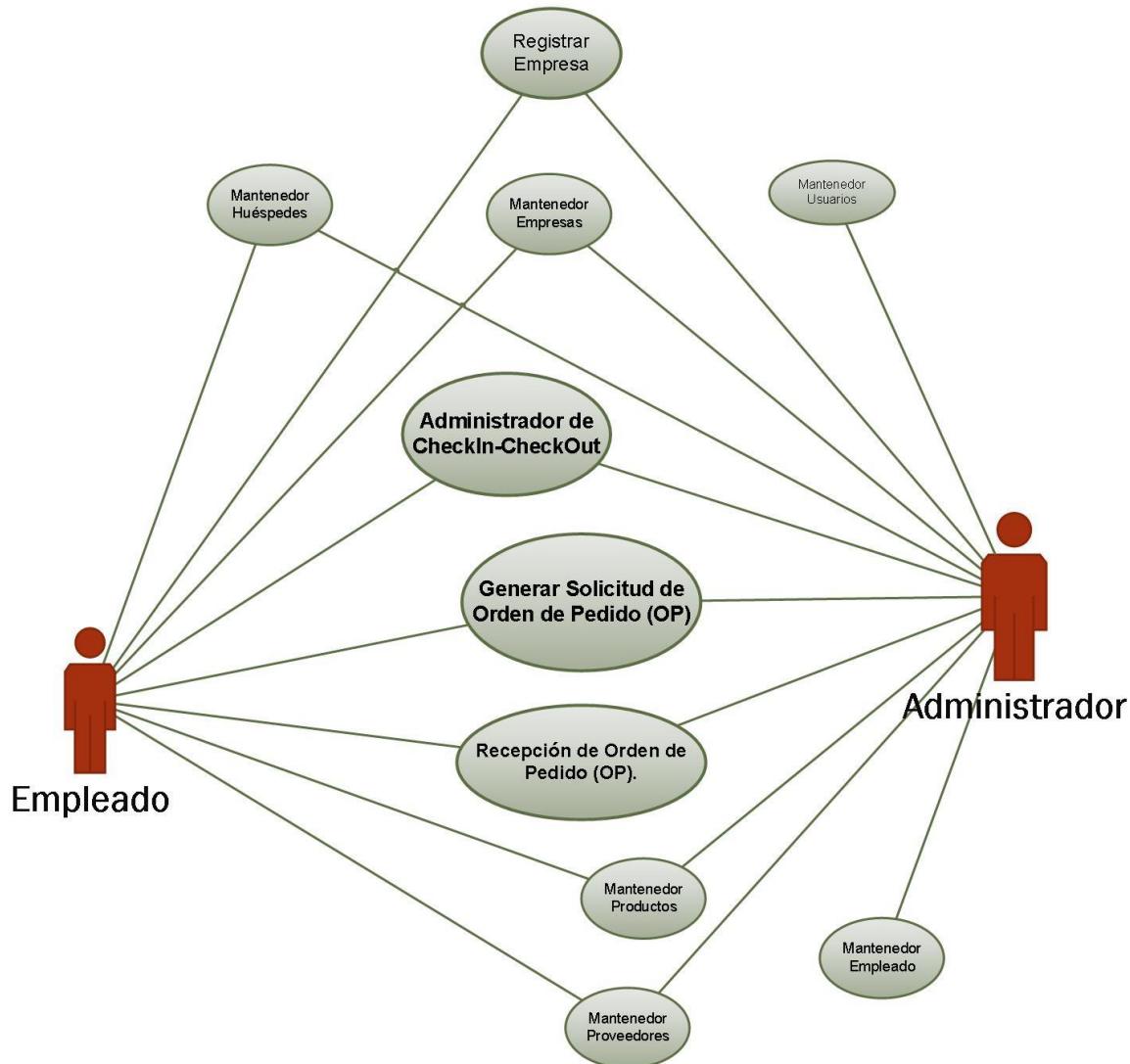


Sistema Hostal - Casos de Uso Proveedor

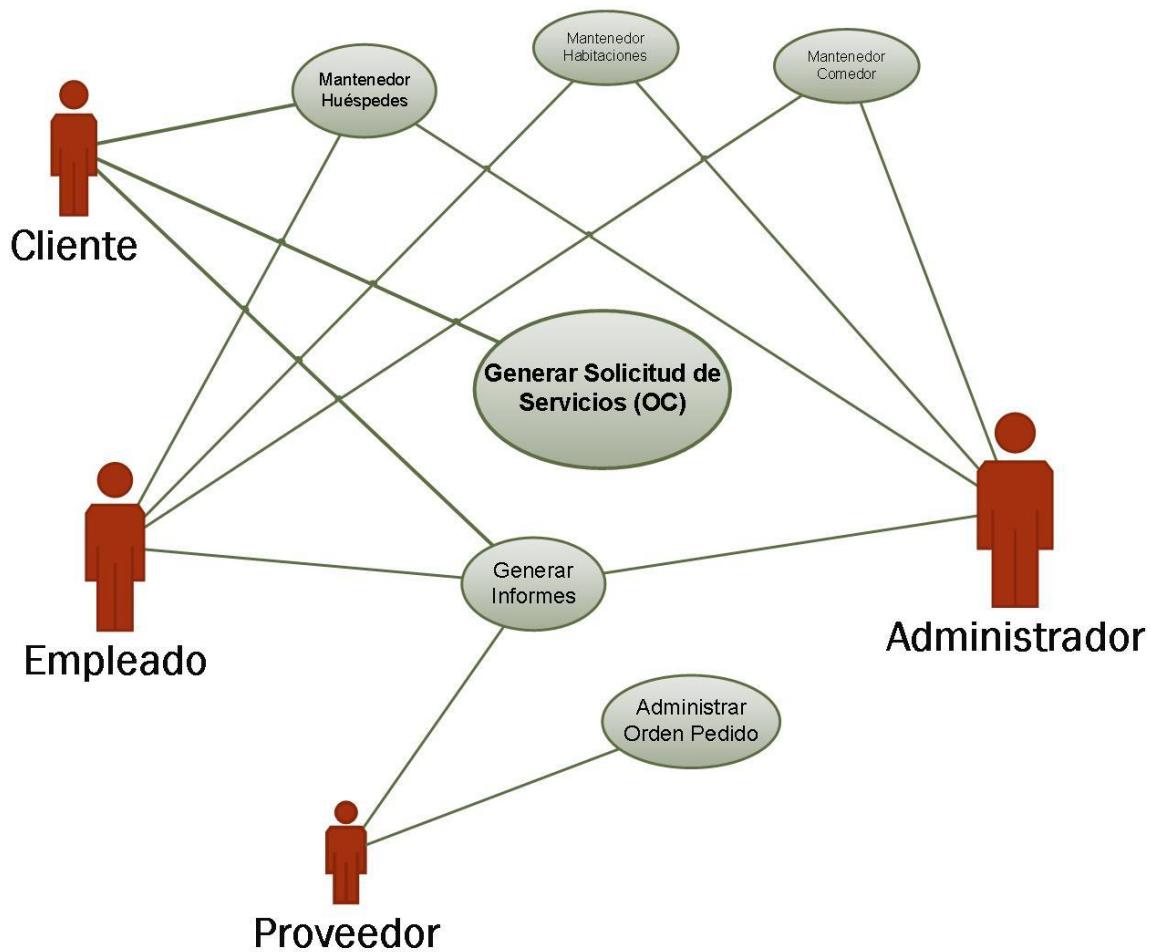


Los siguientes diagramas muestran la relación de los actores por sistemas (Escritorio y Web).

Sistema Hostal - Casos de Uso Escritorio

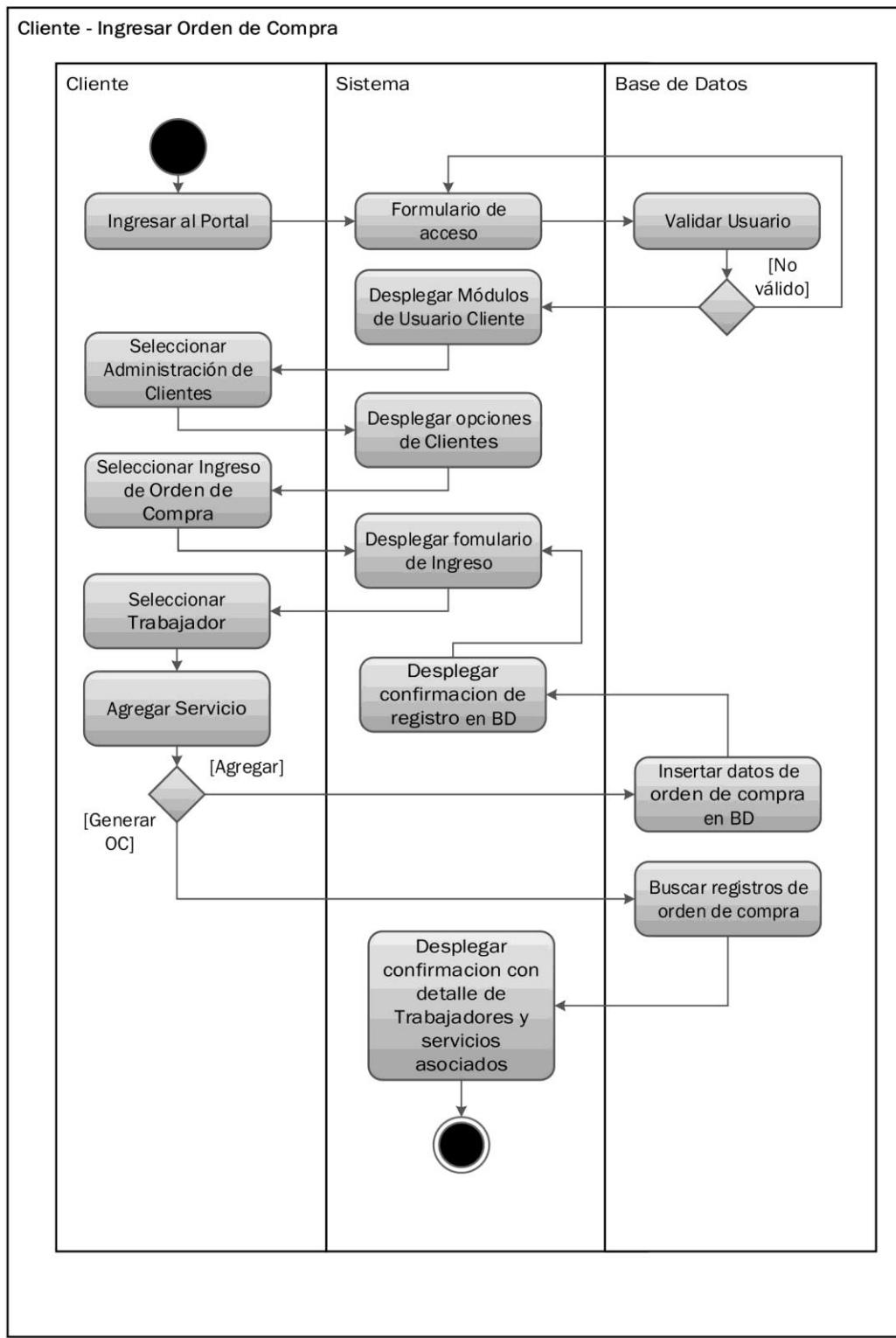


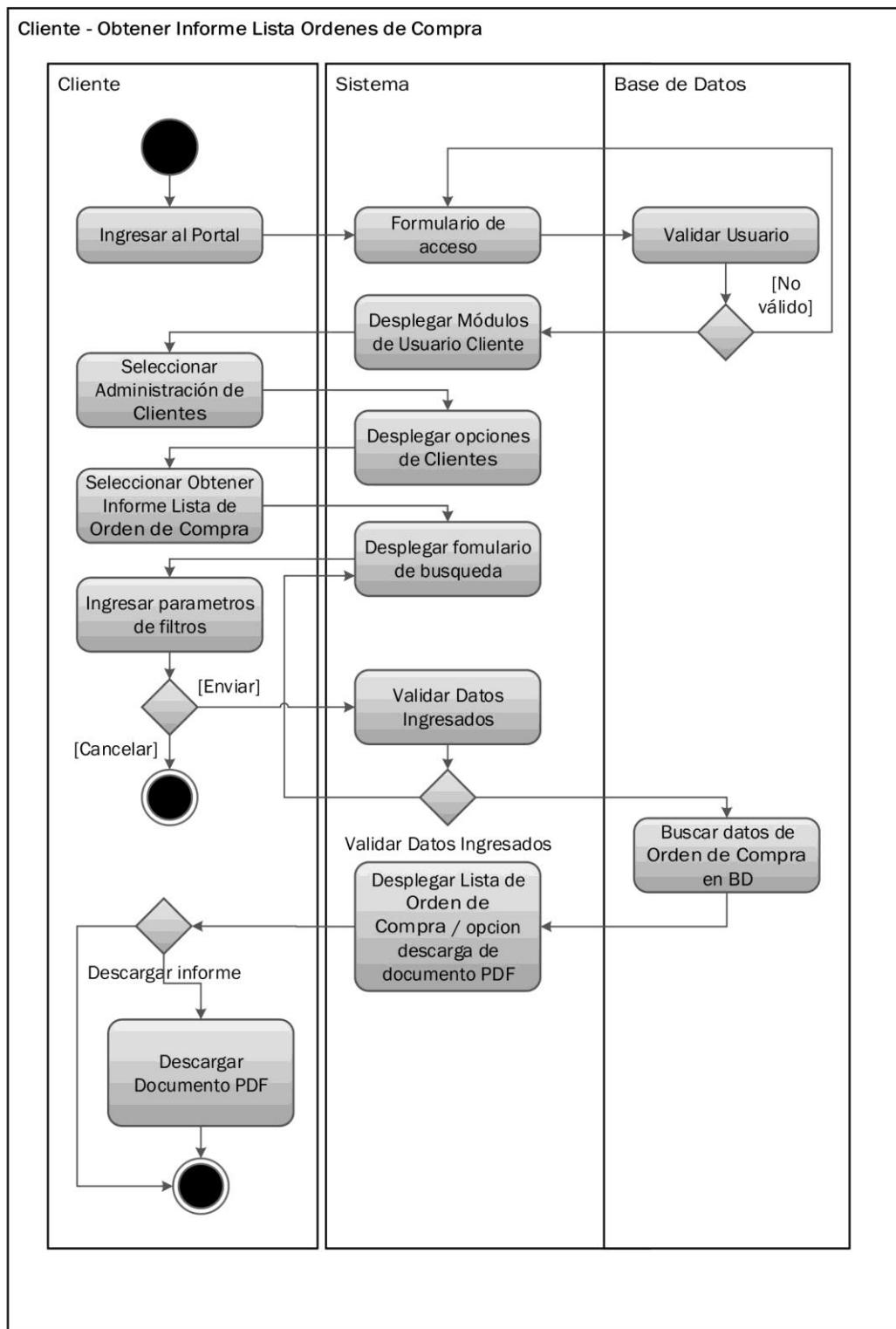
Sistema Hostal - Casos de Uso Web

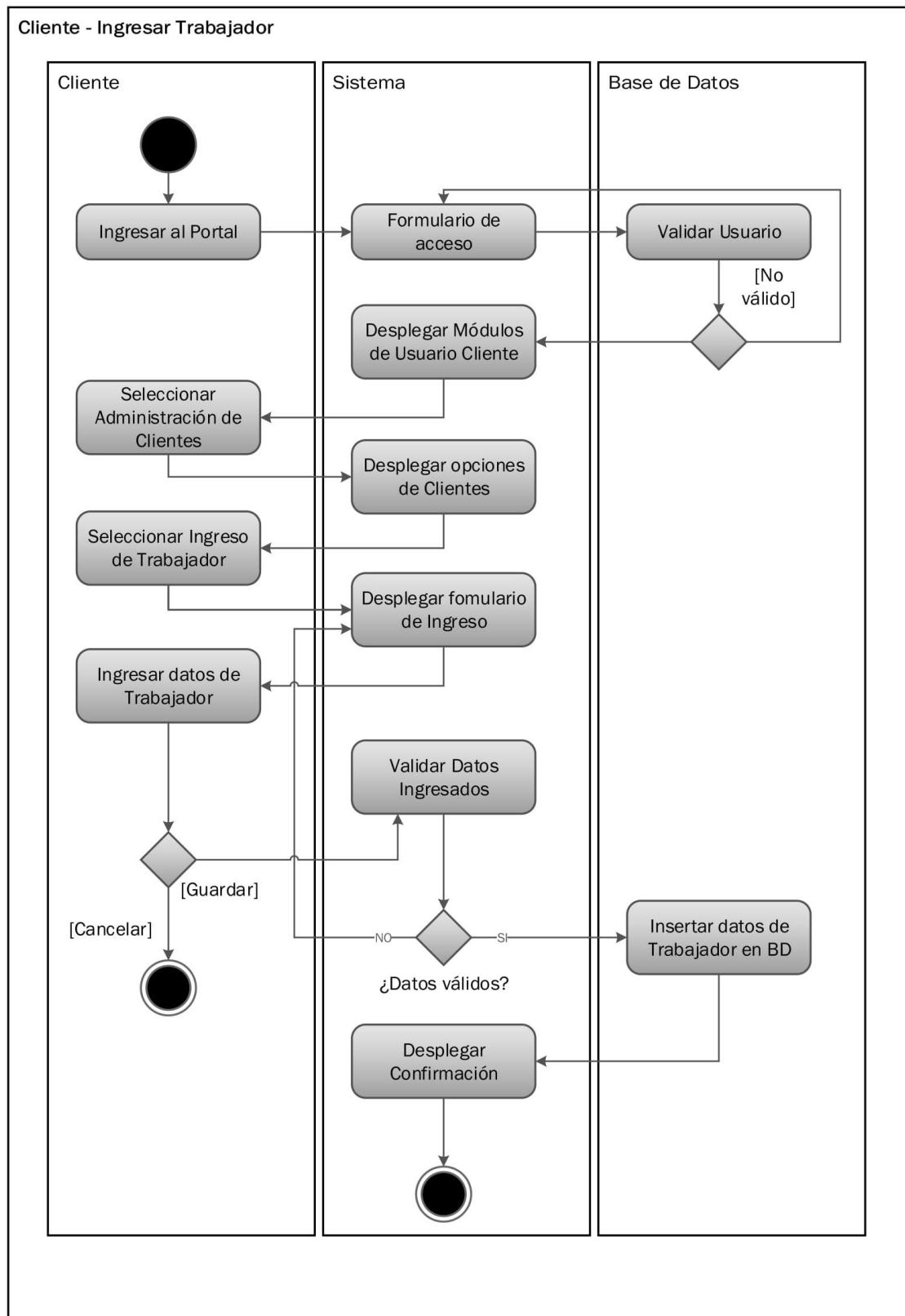


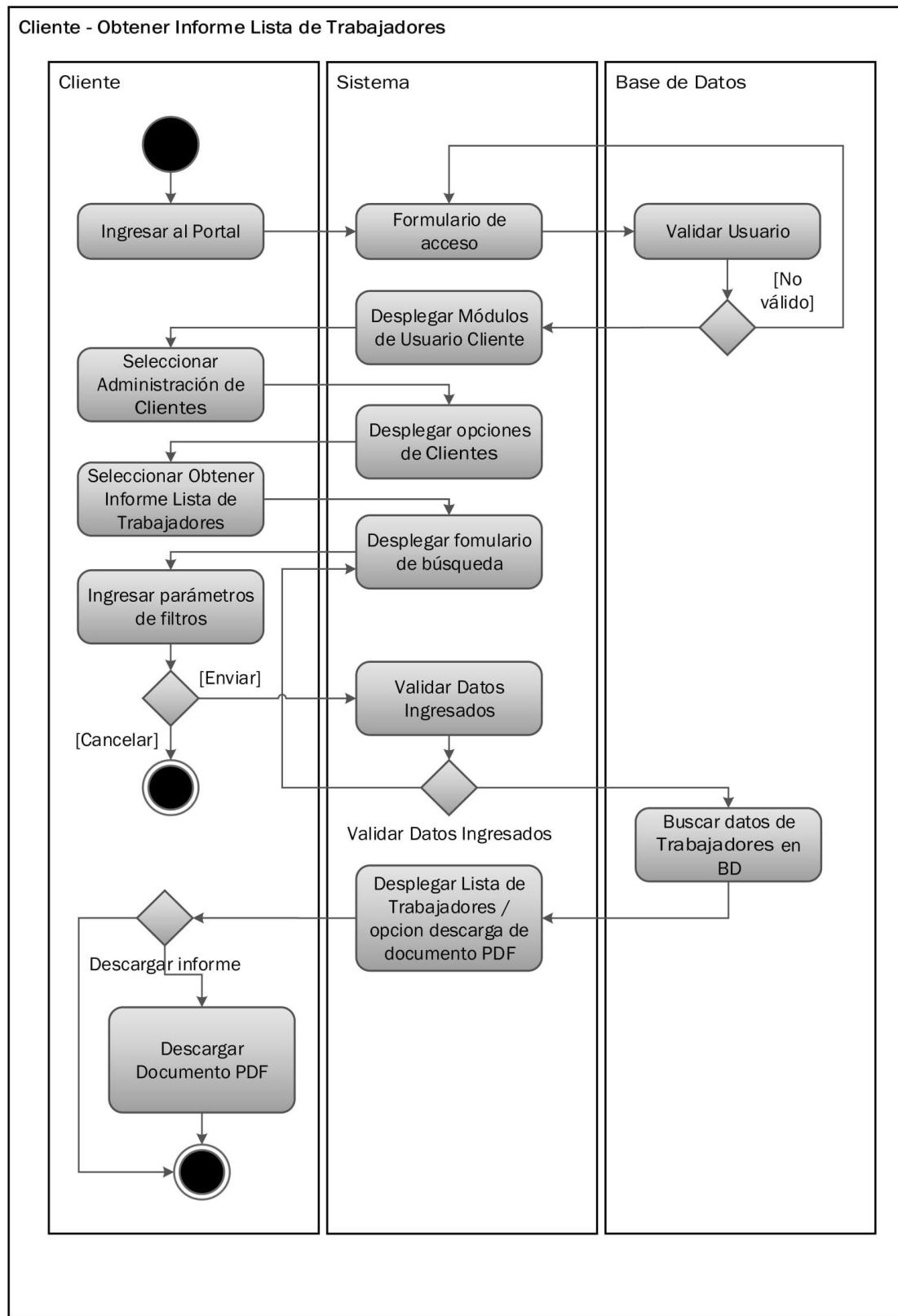
Anexo 4: Diagrama de Actividad

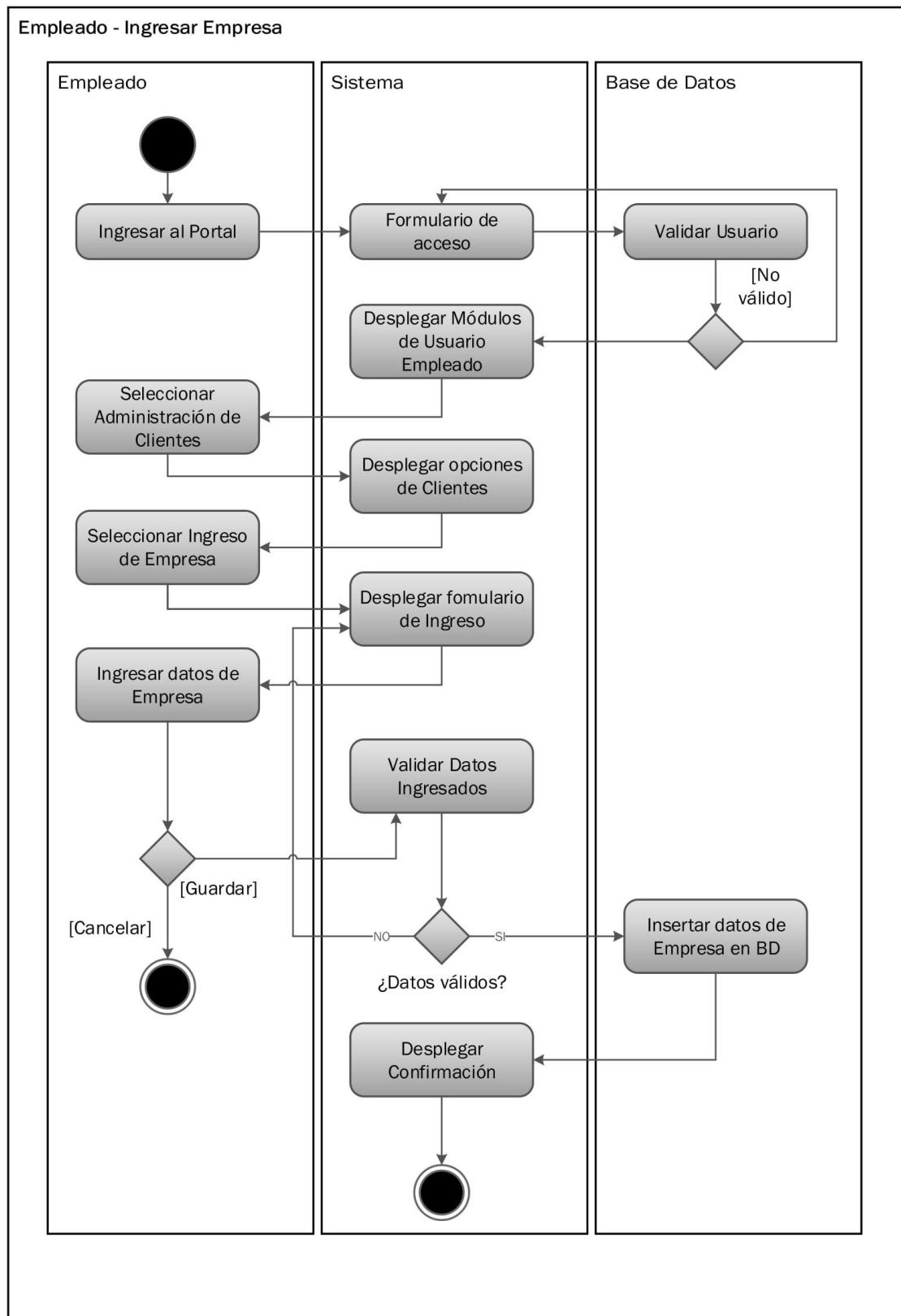
Los siguientes diagramas grafican los flujos de trabajo entre los usuarios y el sistema.

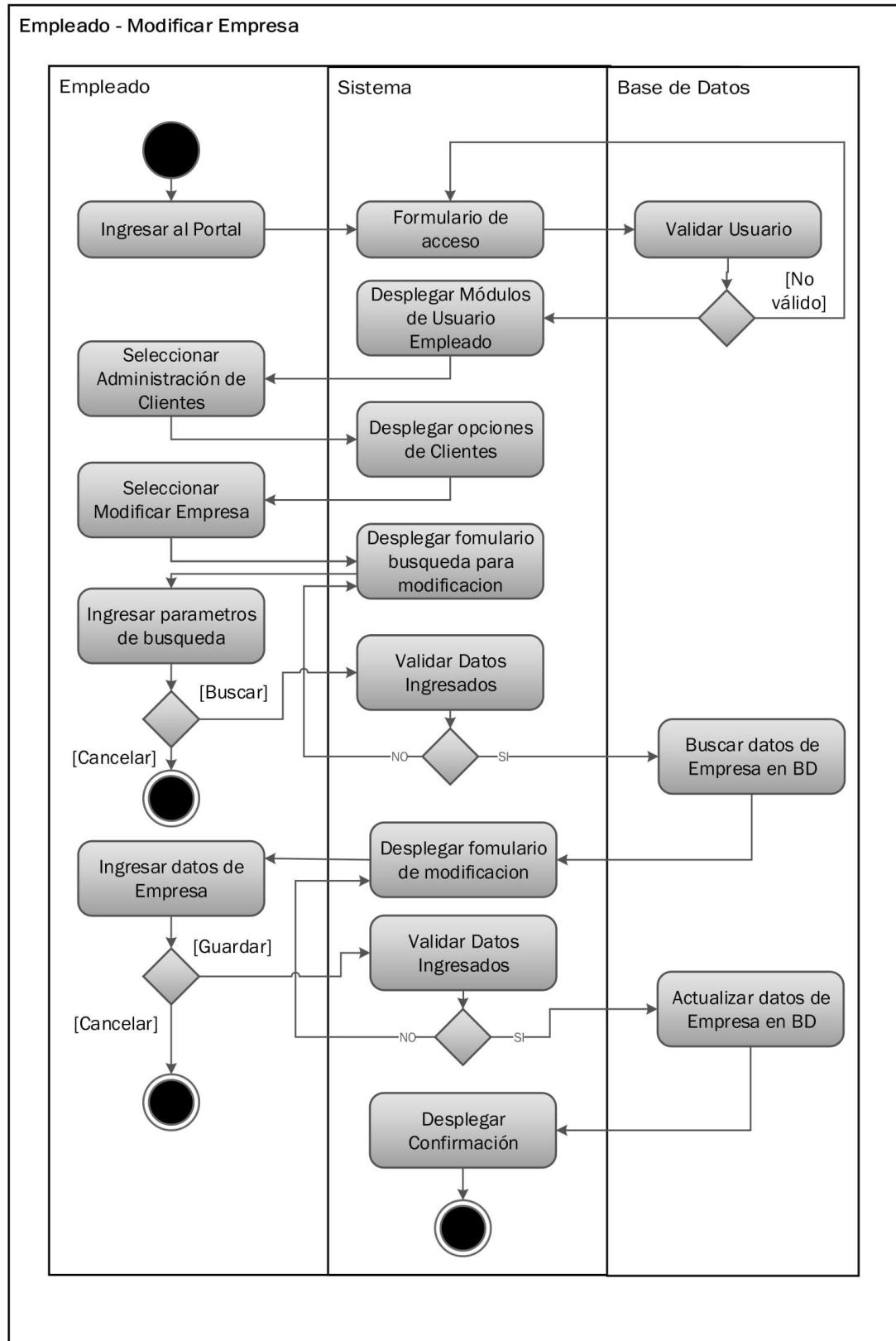


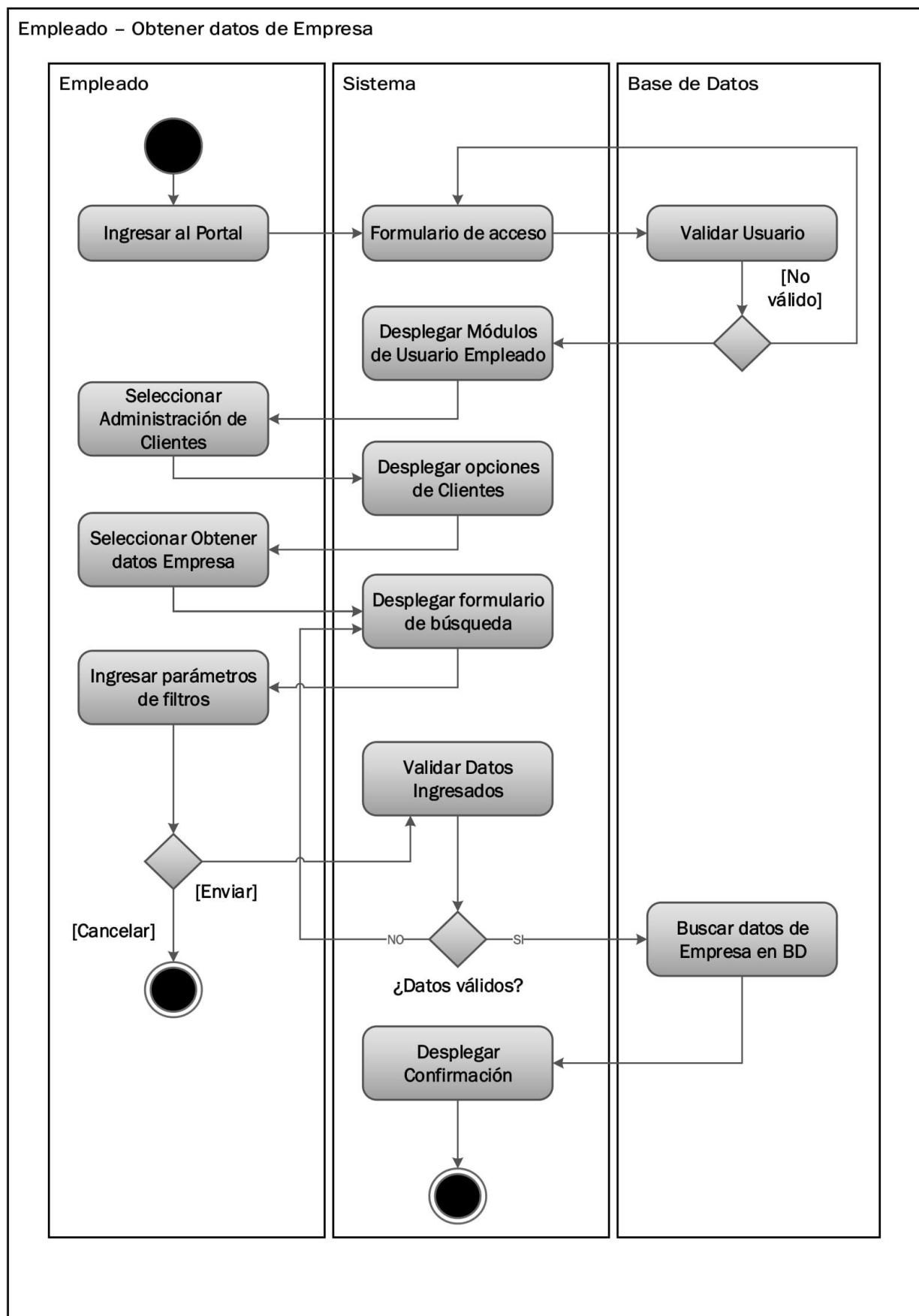




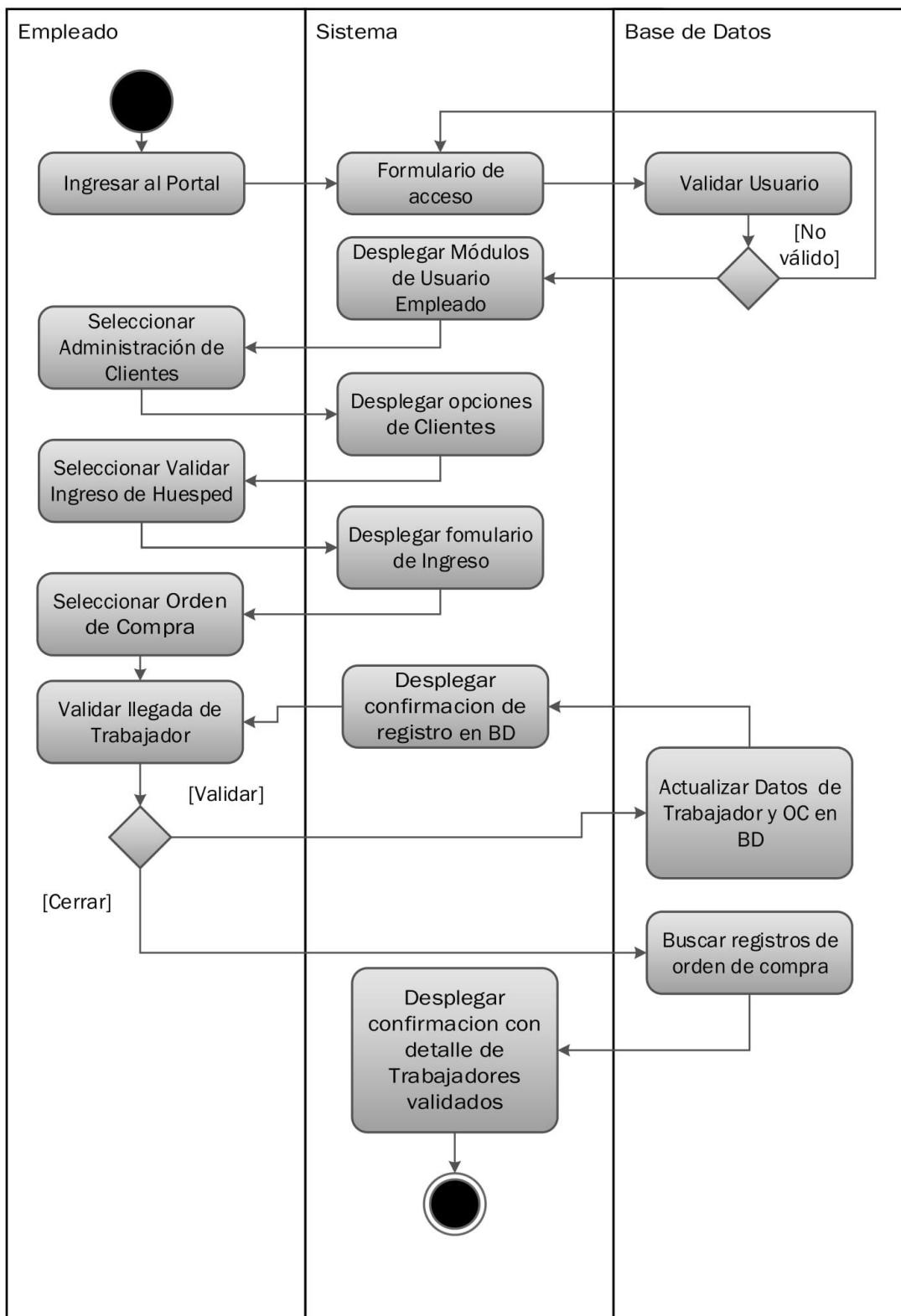


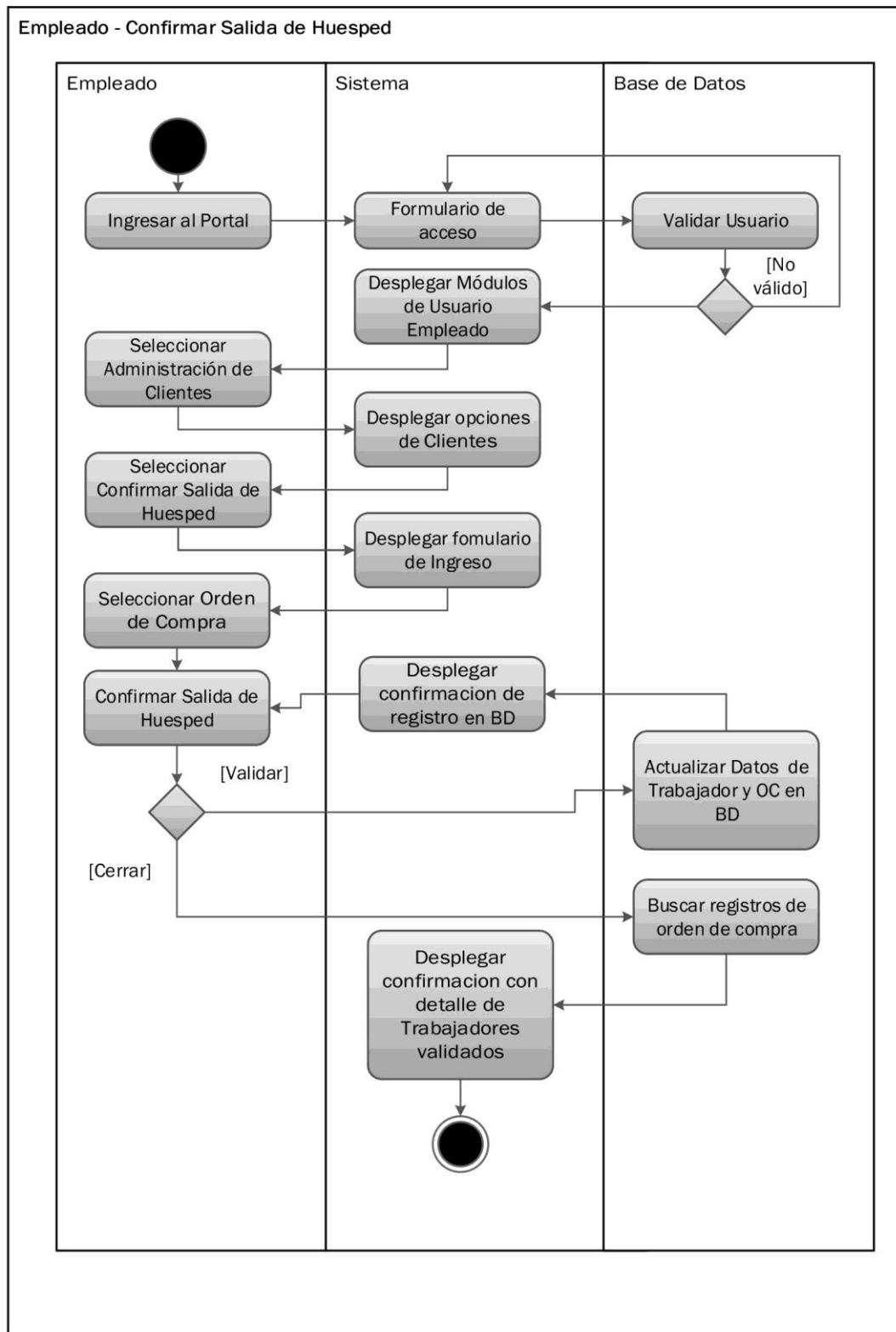


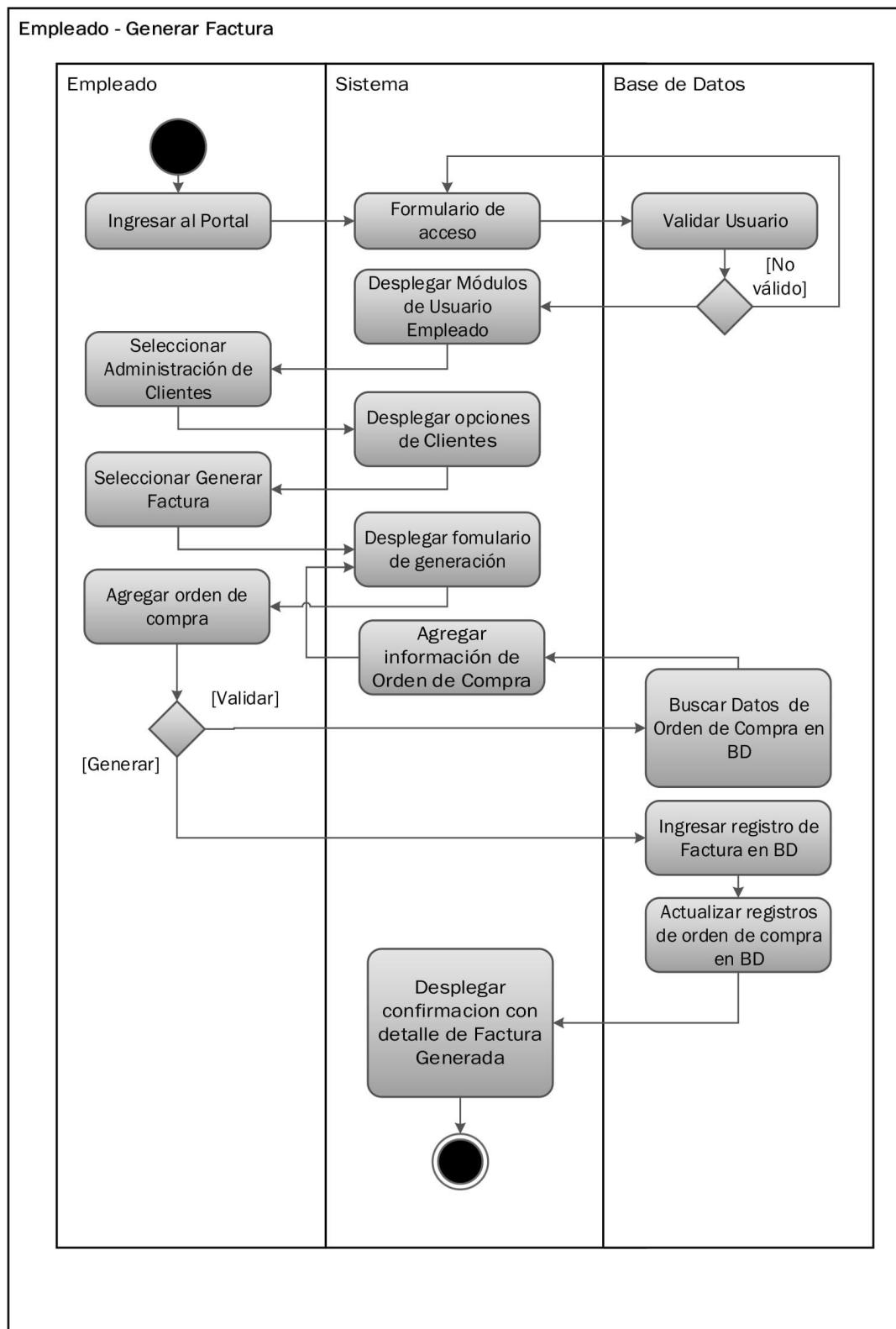


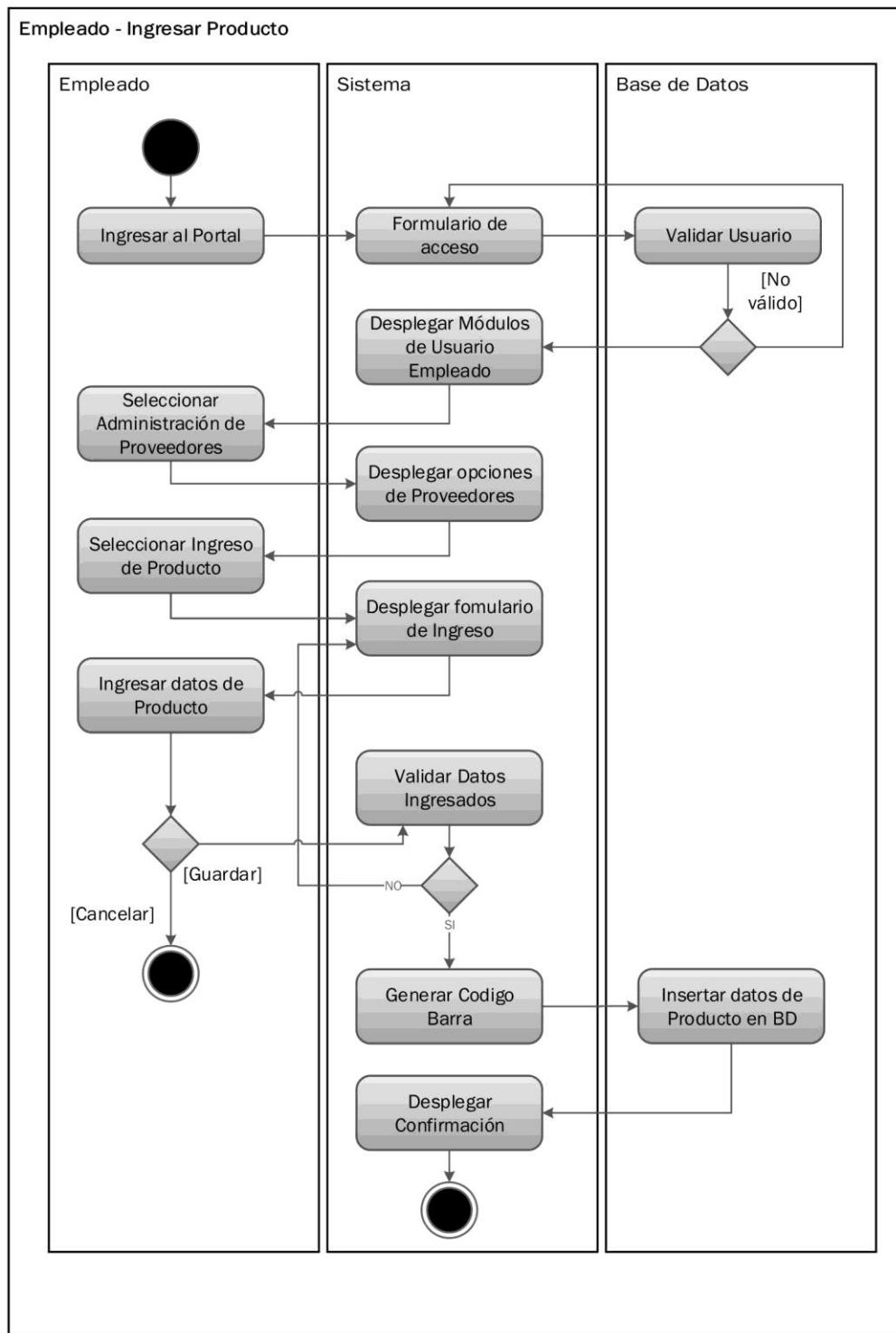


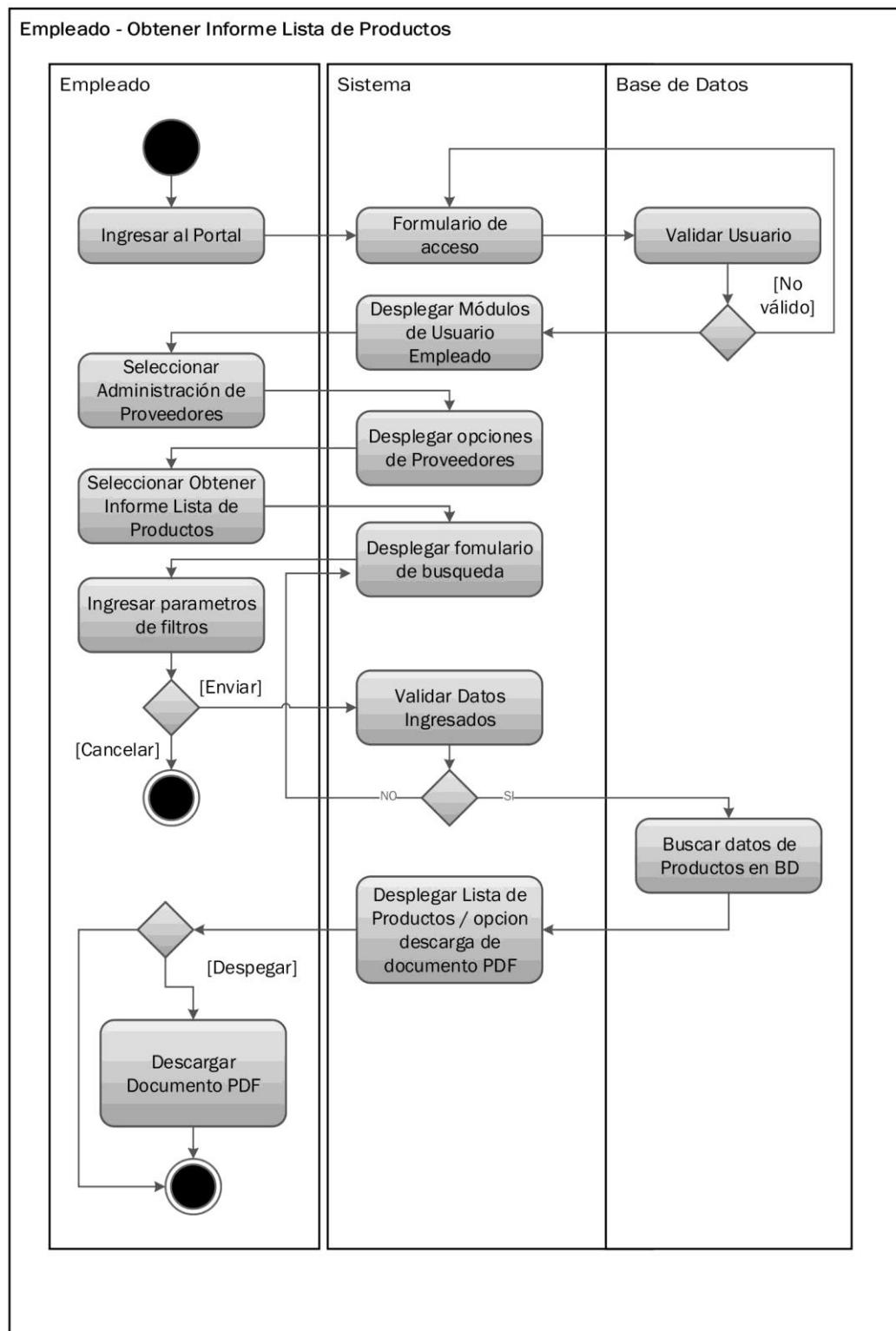
Empleado - Validar Ingreso de Huesped

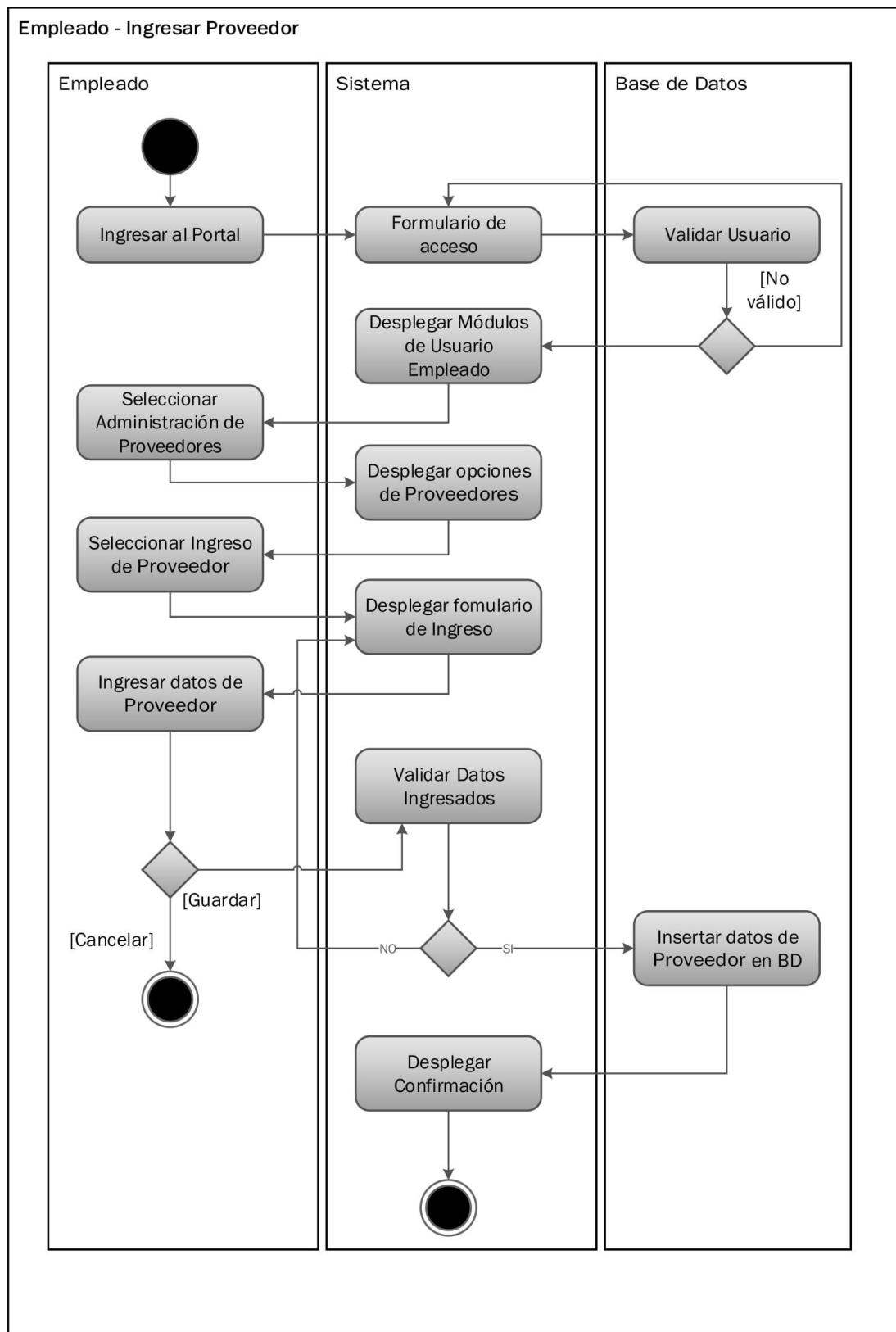


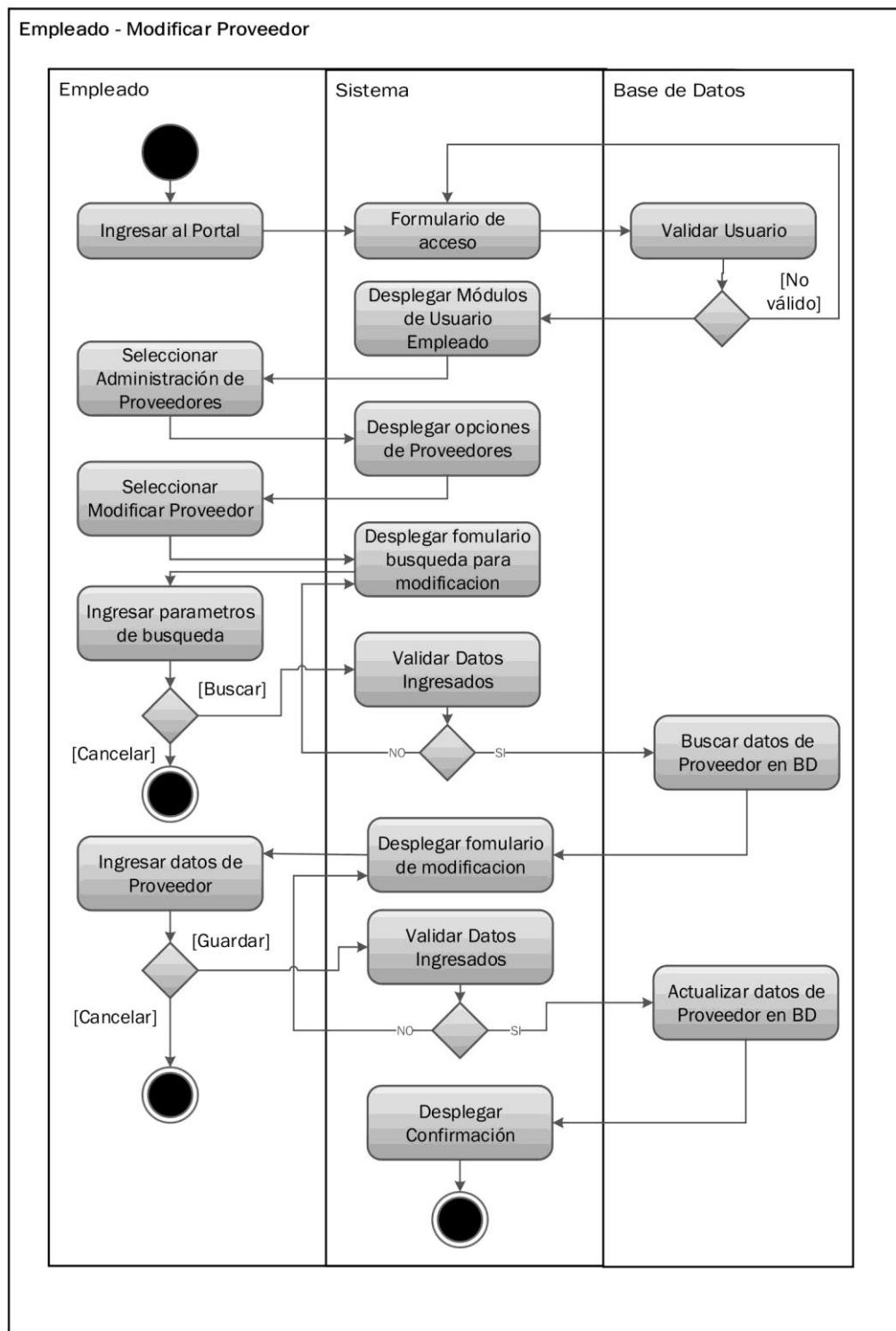


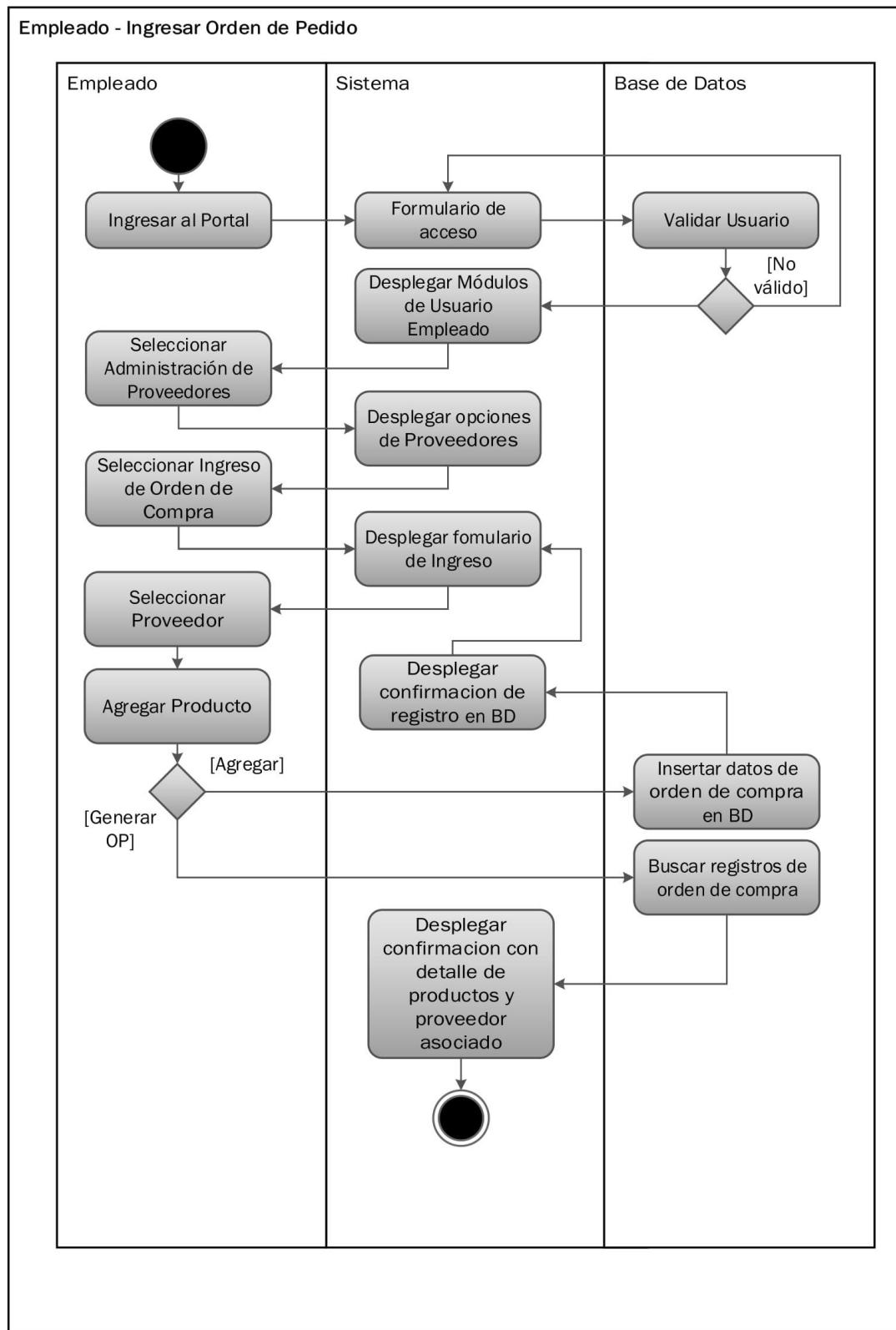


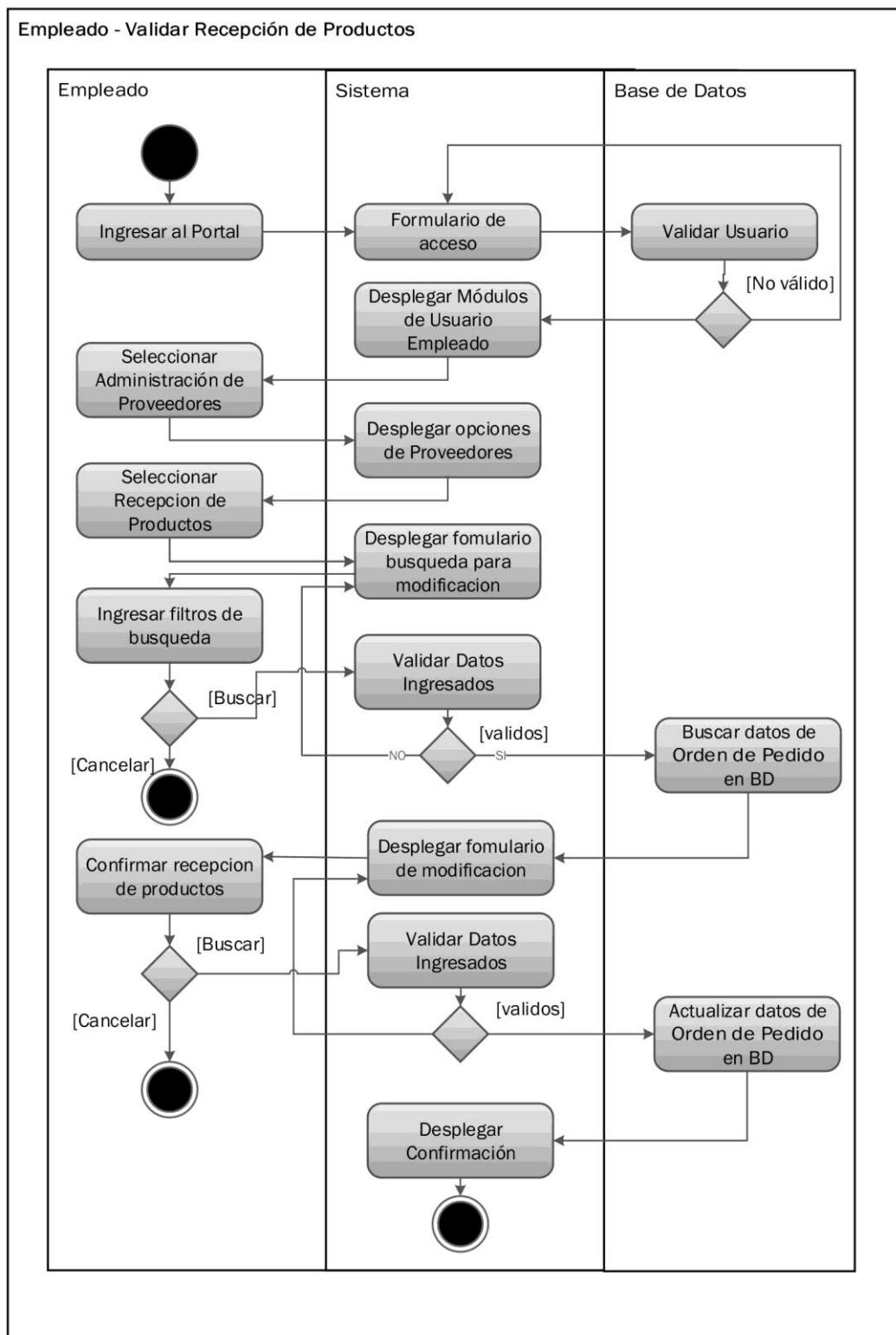


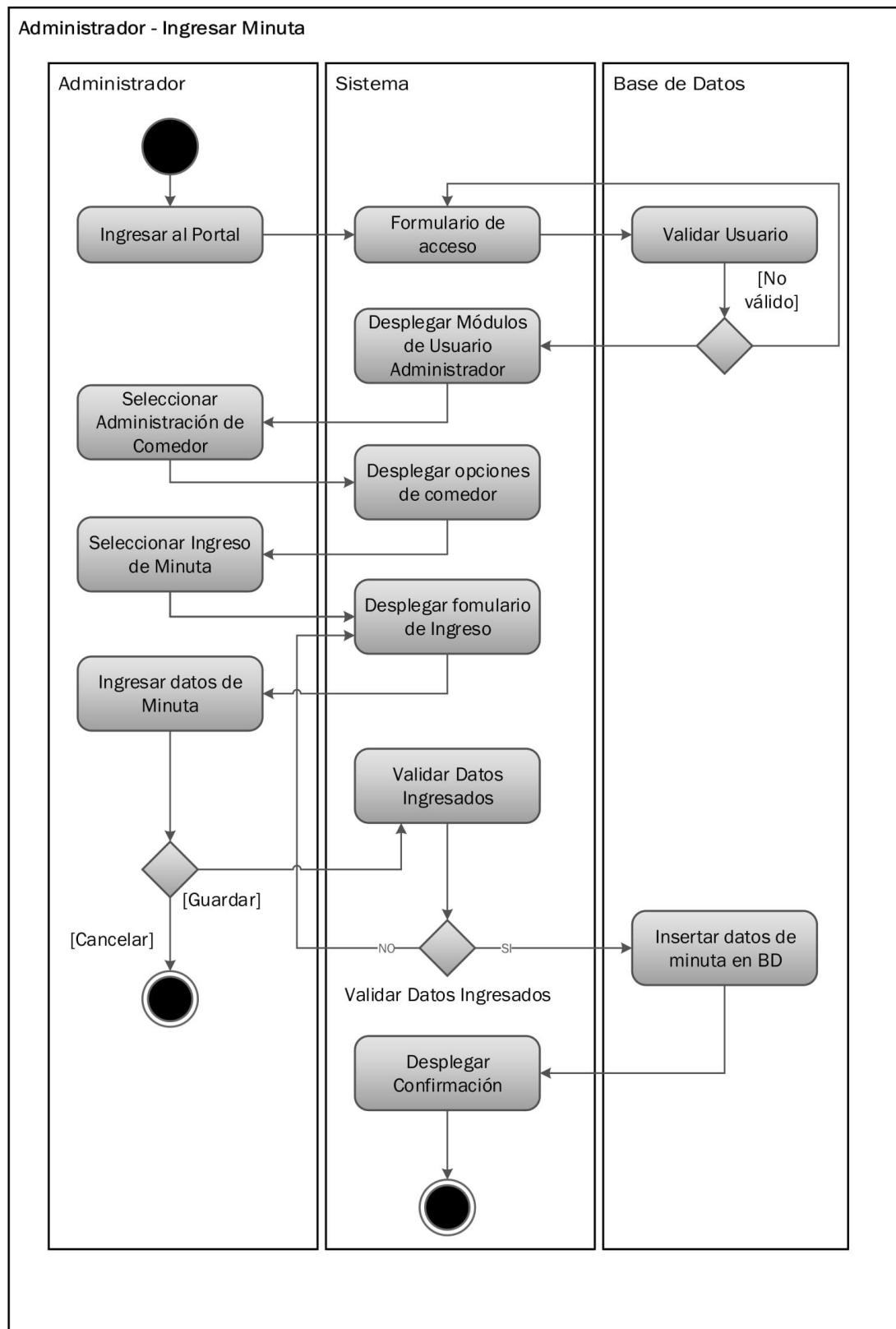


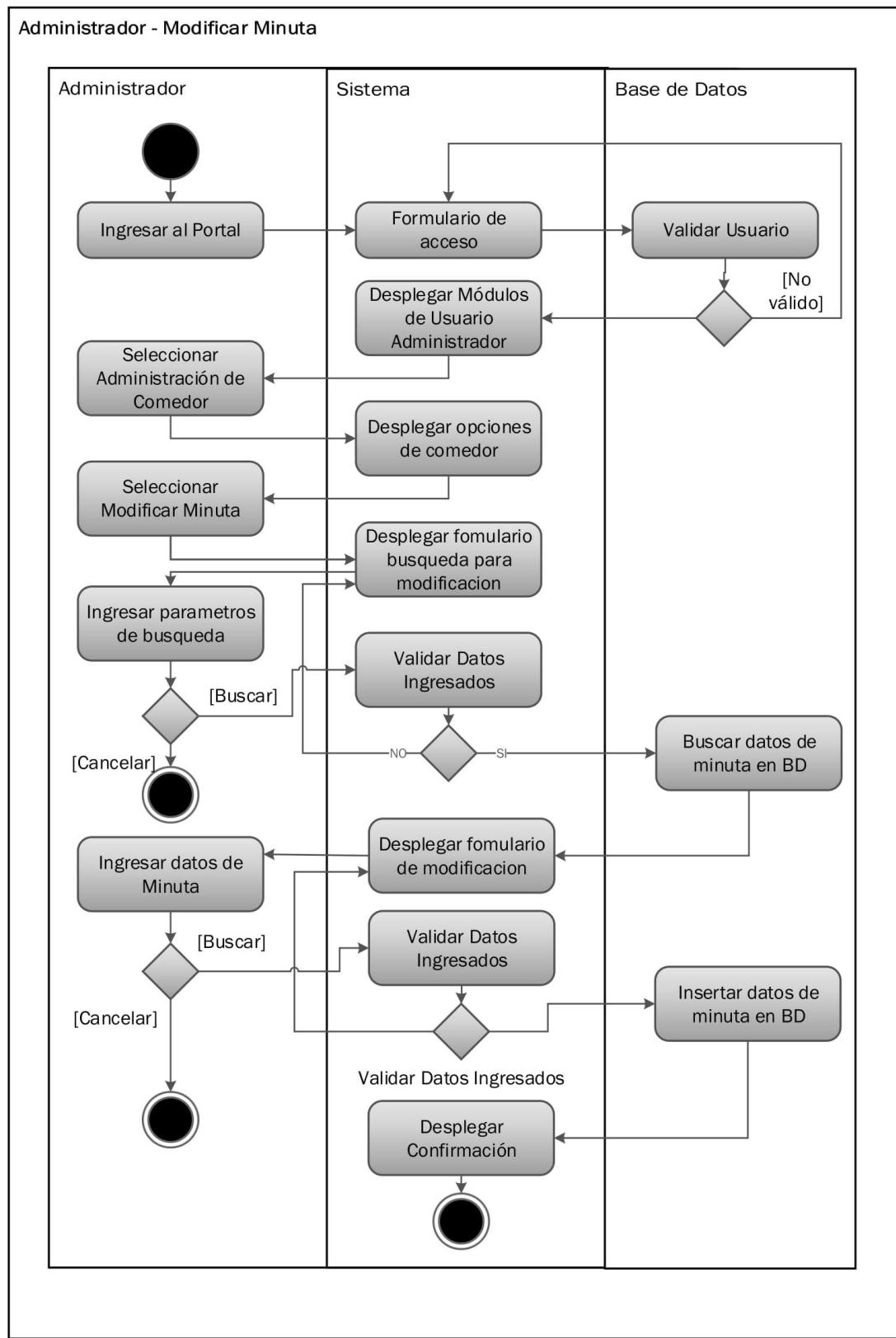


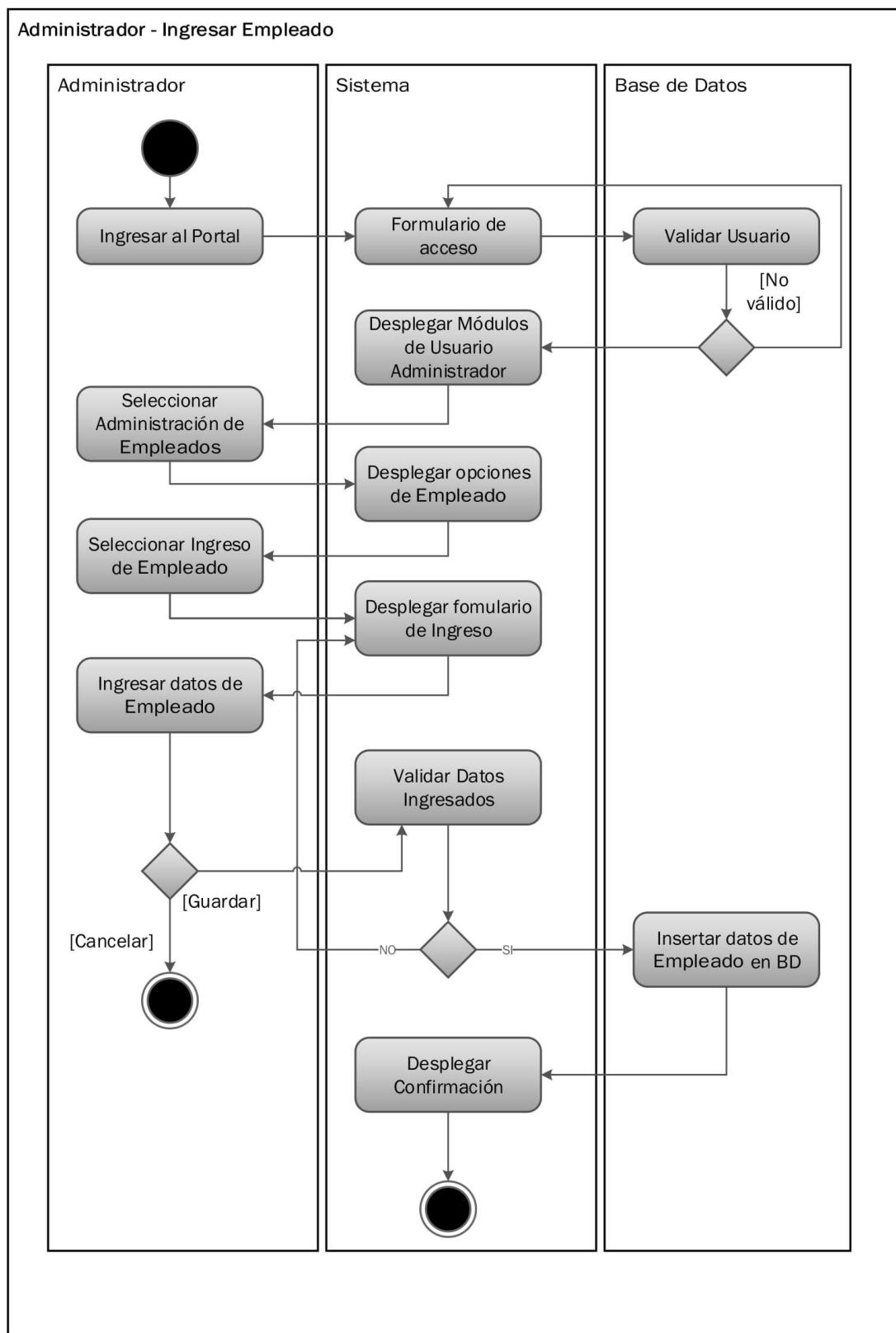


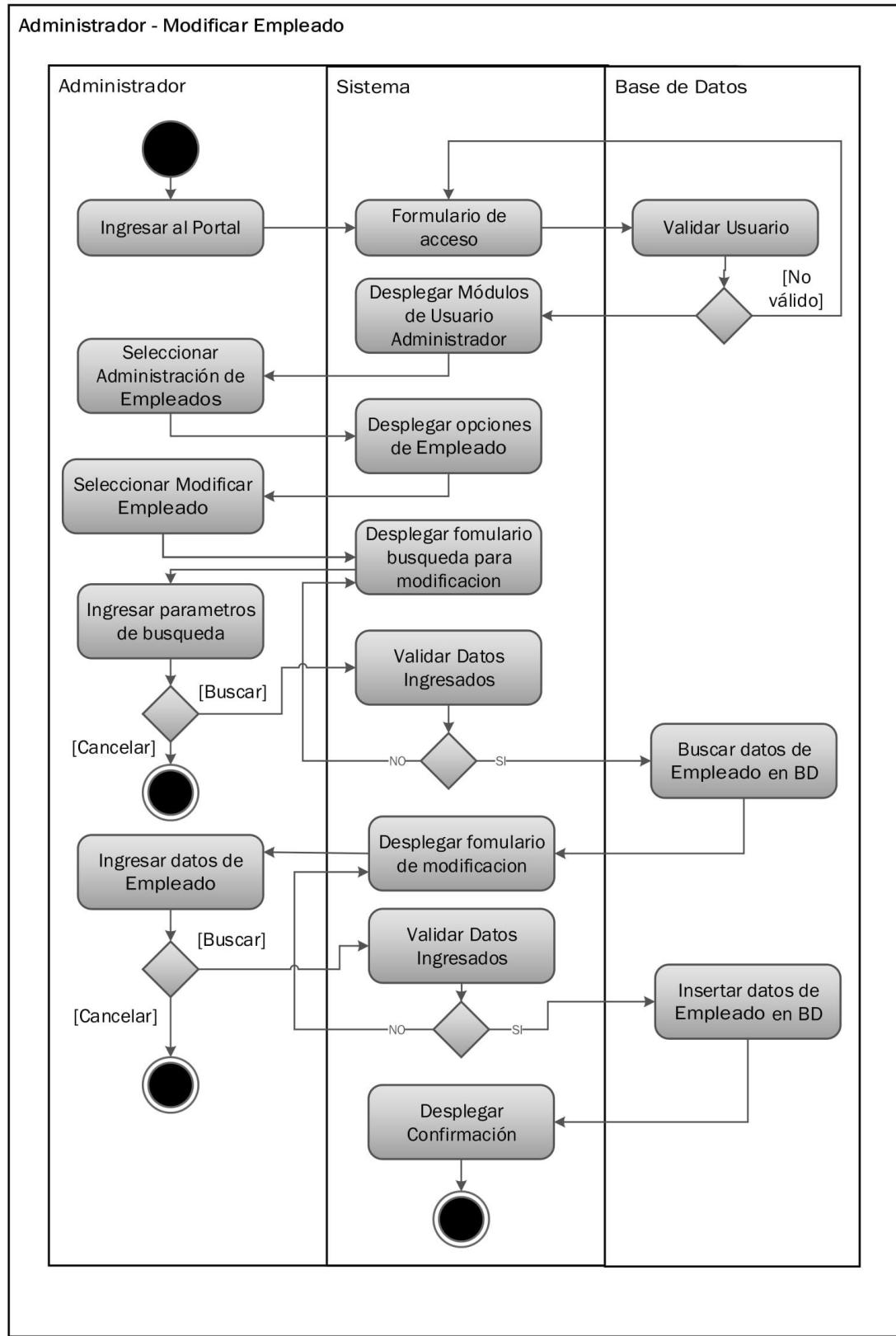


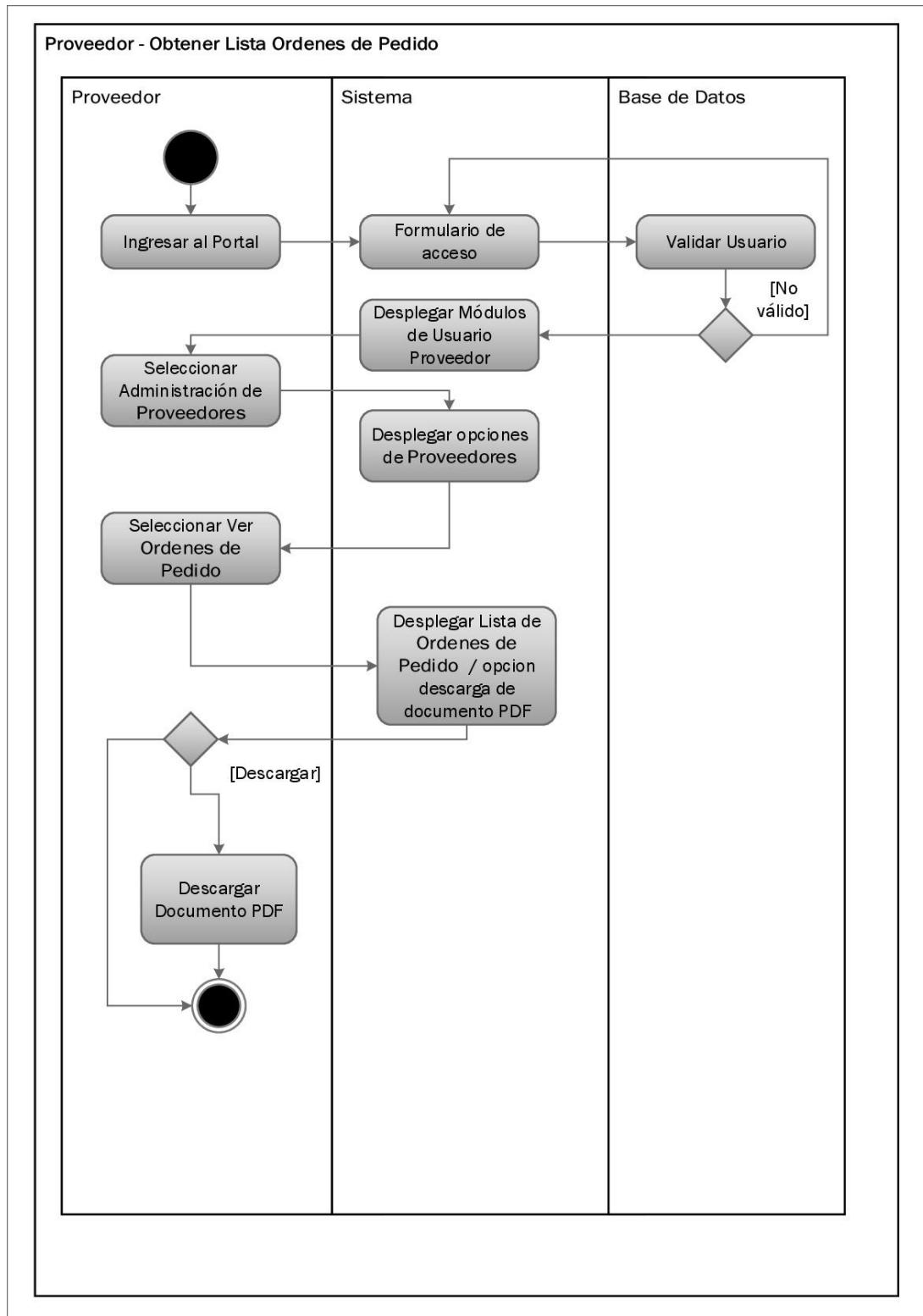


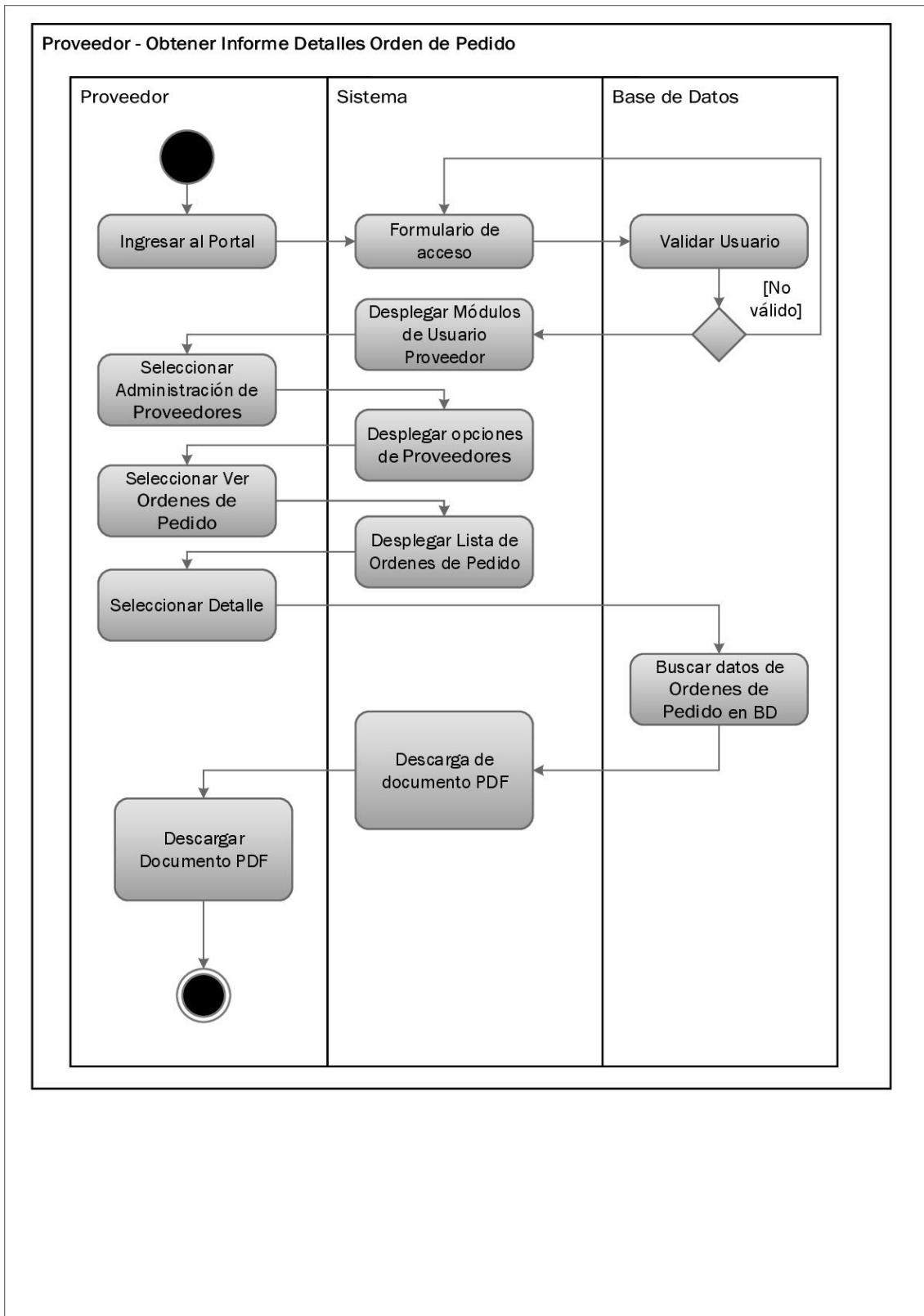


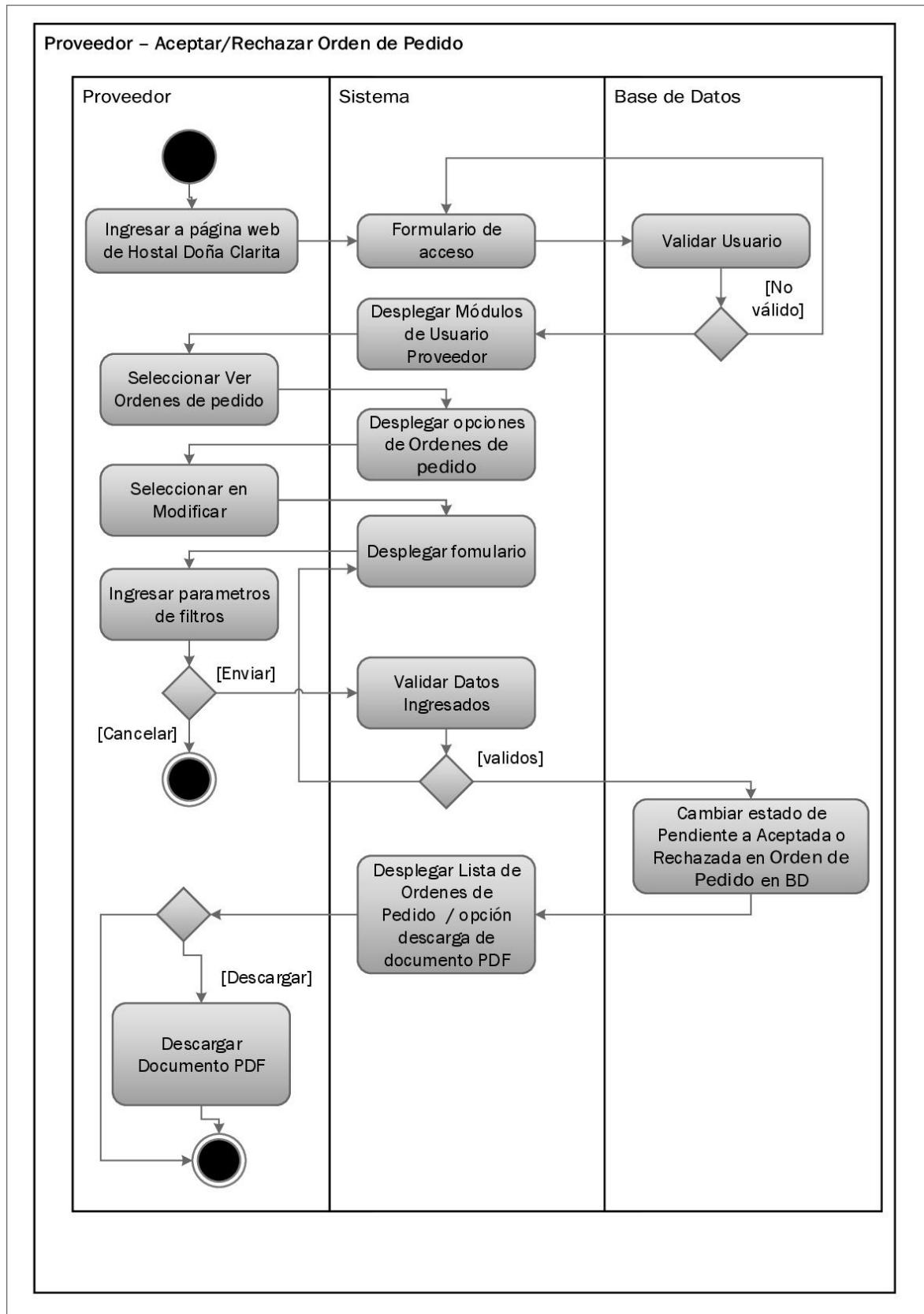




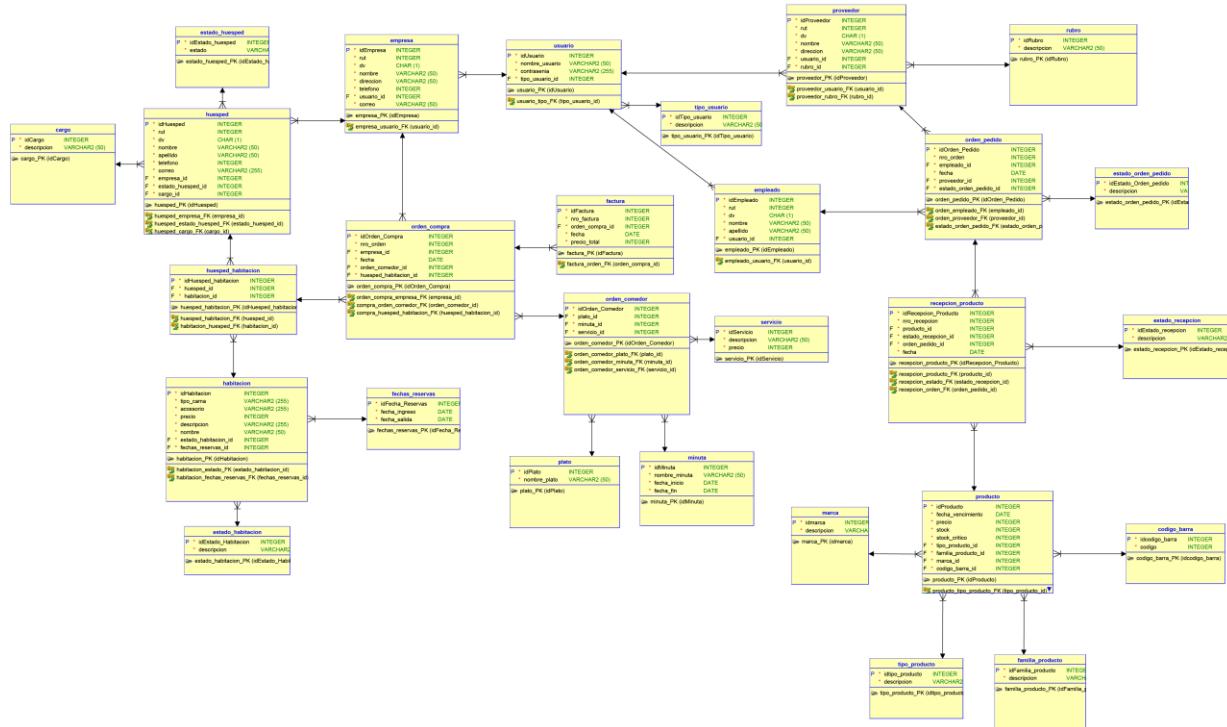








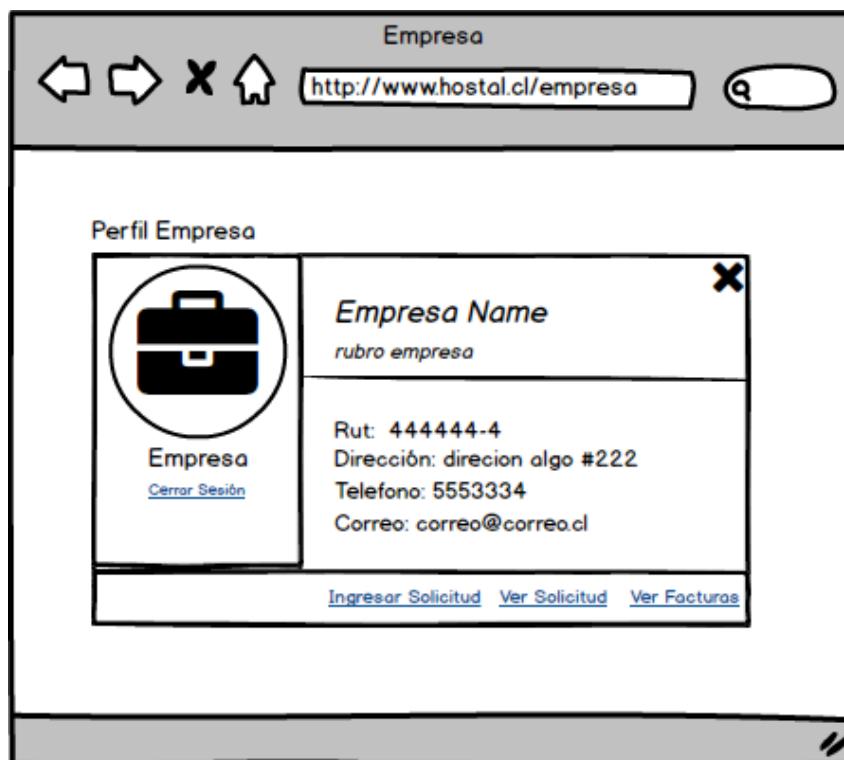
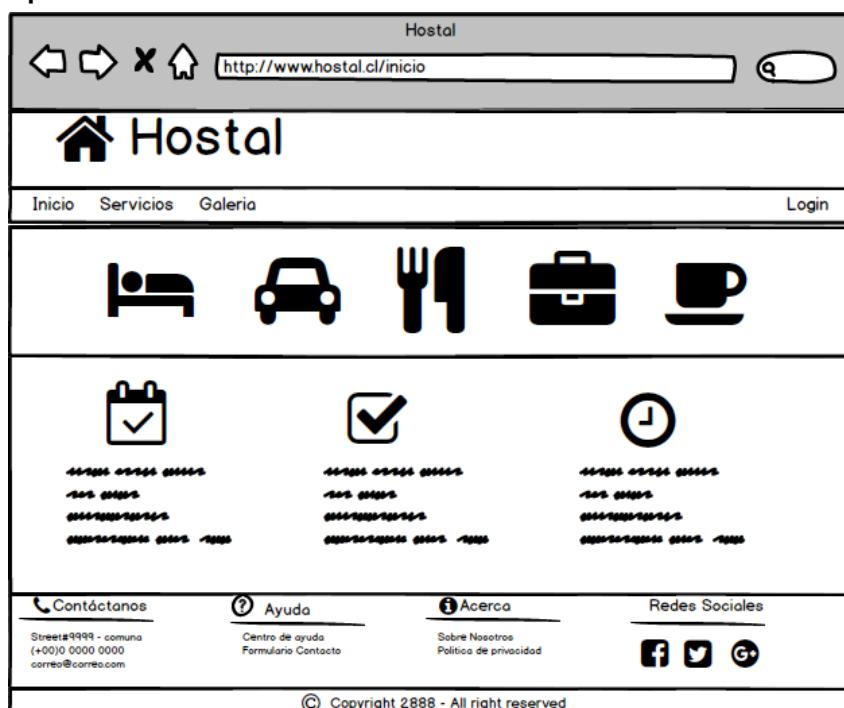
Anexo 5: Diagrama MER



Anexo 6: Mockups vistas de usuarios

Los siguientes Mockups representan la base del diseño de las aplicaciones del Hostal.

Aplicación Web



Empresa

←
→
X
↑
http://www.hostal.cl/empresa/solicitudOC
🔍

Paso 1 Paso 2 Paso 3
 Servicios Elegir habitacion(es) Elegir Trabajadores

Cant. habitaciones: ↑ ↓

Cant. trabajadores: ↑ ↓

¿Desea Servicio Comedor? Sí No

Tipo Servicio: Servicio Principal ▼

Servicio Ejecutivo,
Servicio General

Fecha ingreso: CALENDAR

Fecha salida: ◀ MAY 2018 ▶

S	M	T	W	T	F	S
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

< Volver
Siguiente >

Empresa

Paso 1
Paso 2
Paso 3

Servicios
Elegir habitaciones
Elegir Trabajadores

Nro	Tipo habitación	Disponibilidad	Elegir
1	Dos camas-Baño	Disponible	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Una cama-sin baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>
3	Cama matrimonial-Baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>
4	Una cama-Baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>
5	Dos camas-sin baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>
6	Una cama-baño	Disponible	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Dos camas-sin baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>
8	Cama matrimonial-sin baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>
9	Una cama-Baño	Disponible	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Una cama-Baño	Ocupado	<input type="checkbox"/>

Empresa
← → X ⌂ http://www.hostal.cl/empresa ⌂

Paso 1 Paso 2 Paso 3
Servicios Elegir habitaciones Elegir Trabajadores



Rut	Nombre	Teléfono	Correo	Cargo	Elegir
193502947	Charlie McVin	12345678	correo@correo.cl	Ejecutivo	<input checked="" type="checkbox"/>
20405959	Charlie McVin	12345678	correo@correo.cl	Ejecutivo	<input checked="" type="checkbox"/>
111234567	Charlie McVin	12345678	correo@correo.cl	Ejecutivo	<input checked="" type="checkbox"/>

< Volver Finalizar

Contacto
← → X ⌂ http://www.hostal.cl/contacto ⌂



Contacto

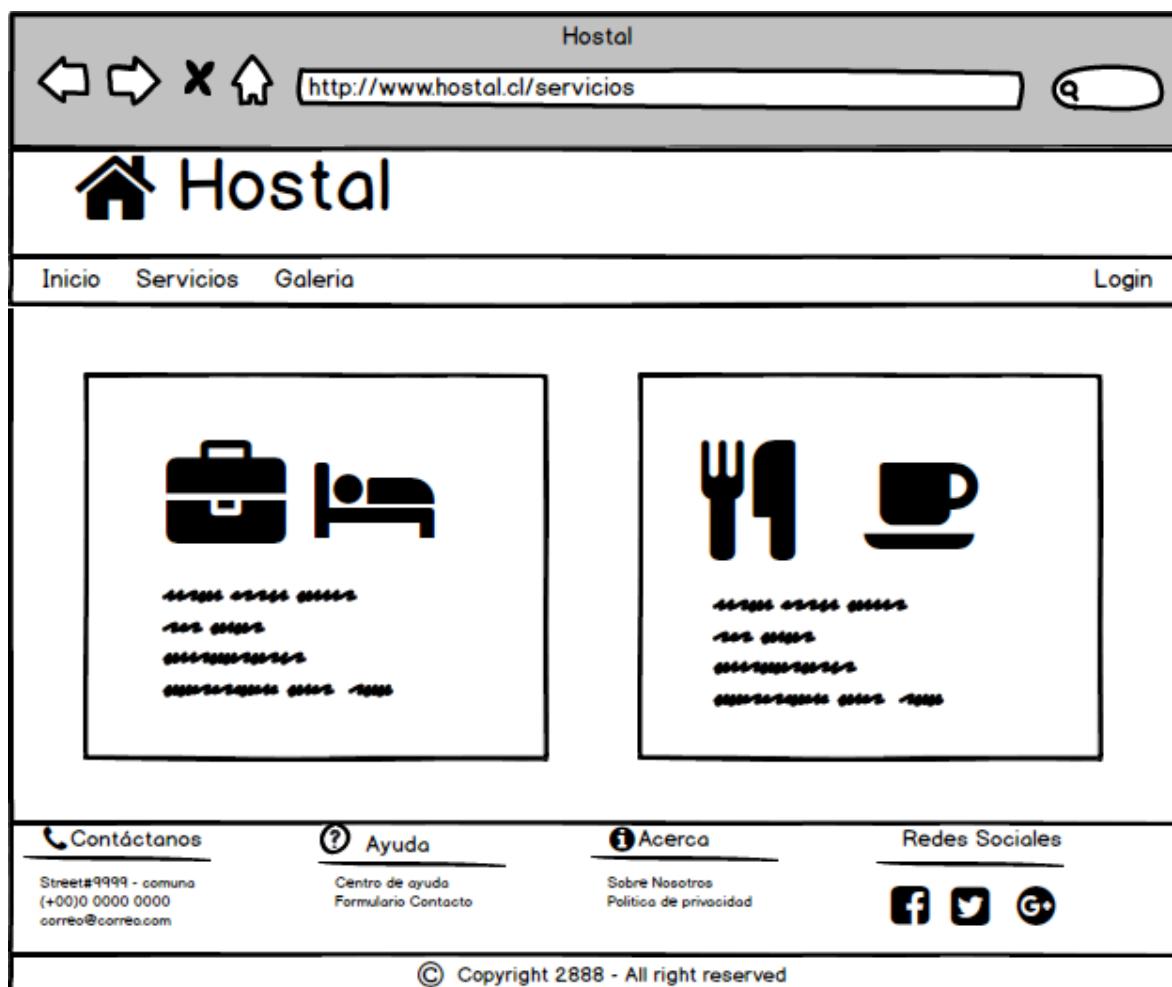
Nombre

Email

Comentarios

Enviar

[Manual de Ayuda](#)



Aplicación de Escritorio



Formulario Administrador

Archivo	Módulo Facturación	Módulo Hostal	Módulo Proveedores	Módulo Administrador
---------	--------------------	---------------	--------------------	----------------------

Ingresar Orden de Pedido
Recepción Orden Pedido

Manenedor Productos



Mantenedor Empresa

Rut:	<input type="text"/>	RUT	DV	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO
Nombre:	<input type="text"/>	11111111	1	Kumbieros S.A.	Alamedas #2121	22123456
Dirección:	<input type="text"/>					
Teléfono:	<input type="text"/>					
E-mail:	<input type="text"/>					

Anexo 7: Plan de Pruebas

Definiciones

Este documento define las pruebas a ejecutar en el Sistema informático del Hostal Doña Clarita, para asegurar la calidad del software.

Se realizan pruebas funcionales de caja blanca, corrigiendo posibles problemas y validando la ortografía del sistema. Se genera una lista de defectos que no se pueden corregir en ejecución de las pruebas, para ser informados a los analistas programadores encargados.

Se genera matriz de casos de pruebas y ejecución con 72 casos de pruebas que abarcan las aplicaciones de Escritorio y Web.

Casos de Pruebas y Resultados de ejecución

MÓDULOS APLICACIÓN DE ESCRITORIO			
Módulos del Sistema	Funcionalidad	Casos de Pruebas	Resultado Ejecución
Login	Reconocimiento de Usuarios del Sistema (Administrador, Empresa, Empleado, Proveedor)	Mensaje descriptivo de Error	OK
		Validación de RUT y PASS	OK
		Accesos Empleado o Administrador	OK
		No Acceso de Empresa o Proveedor	OK
Módulo Facturación	Registrar Empresa:	Generar Usuario y Contraseña	OK
		Validación de RUT	OK
		Validar Datos numéricos	OK
		Validar Campos vacíos	OK
		Validar Correo	Defecto 2
	Mantenedor Empresa:	Buscar Datos de Empresa por RUT	OK
		Actualizar Datos de Empresa	OK
		Listar todas las Empresas (Activas)	OK
Módulo Hostal	CheckIn/CheckOut:	Buscar Orden de Compra (ODC / OC) por NÚMERO	OK
		Listar Trabajadores (Huéspedes) por ODC	OK
		Cambiar de Estado (Ingresado) por Trabajador	OK

Módulo Proveedores	Mantenedor Huéspedes:	Listar Todos los Huéspedes	OK
		Listar Todos los Huéspedes Ingresados	OK
		Buscar Datos de Huésped por RUT	OK
		Actualizar Datos de Huésped	Defecto 1
	Generación Orden de Pedido:	Mostrar y asociar Proveedor	OK
		Mostrar y asociar Productos	OK
		Generar registro de orden de pedido	OK
		Generar registro de orden de recepción	OK
	Recepción Orden de Pedido:	Buscar ODP por NÚMERO	OK
		Mostrar todas las ODP	OK
		Cambiar estado de ODP (Repcionado - No recepcionado)	OK
	Mantenedor Producto:	Validar Campos vacíos	OK
		Listar Productos	OK
		Validar Ingreso de Datos	OK
	Registrar Proveedor:	Generar Usuario y Contraseña	Defecto 1
		Validación de RUT	OK
		Validar Campos vacíos	OK
		Validar Largo de Nombre	OK
		Traer Datos de Tabla RUBRO a un ComboBox, Validar este Dato	Defecto 3
	Mantenedor Proveedores:	Buscar Datos de Proveedor por RUT	OK
		Actualizar Datos de Proveedor	Defecto 1
		Listar todos los Proveedores (Mostrar Activos)	OK
Módulo Administrador	Registrar Empleado:	Generar Usuario y Contraseña	OK
		Validación de RUT	OK
		Validar Campos vacíos	OK
		Validar Largo de Nombre y Apellido	OK
	Mantenedor Empleados:	Buscar Datos de Empleado por RUT	OK

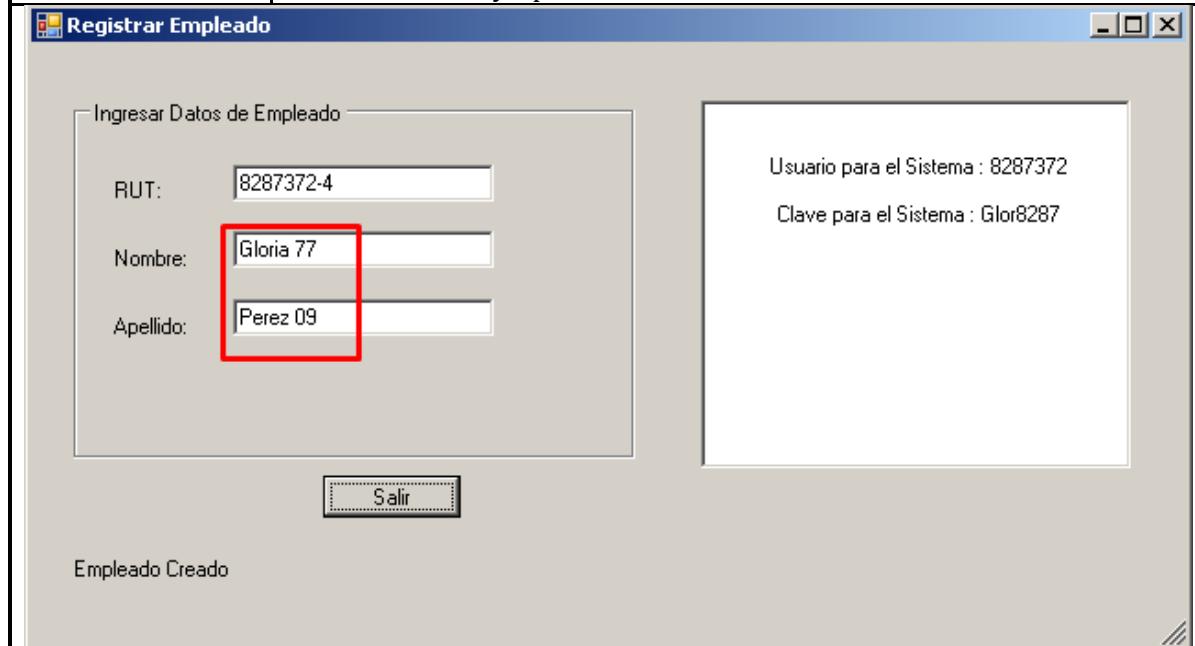
		Actualizar Datos de Empleado	OK
		Listar todos los Empleados (Mostrar Activos)	OK
Mantenedor Usuarios:		Buscar Datos de Usuario por RUT (Rut = Nombre de Usuario)	OK
		Actualizar Contraseña de Usuario	OK
		Listar todos los Usuarios (Mostrar Activos)	OK
		Borrado Lógico de Usuarios	OK
		Listar Usuarios Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)	OK
MÓDULOS PÁGINA WEB			
Perfil Empresa:	Pedir Habitación:	Validar cantidad de habitaciones disponibles	OK
		Validar cantidad de trabajadores máximo	Defecto 5
		Validar fechas de entrada y salida	Defecto 4
	Ver Órdenes de Compra:	Listar ODC	OK
		Mostrar Detalle de ODC	Defecto 8
		Generar impresión en .pdf	OK
	Mantenedor Huéspedes:	Ingreso de trabajadores por empresa	Defecto 7
		Actualizar Trabajadores	OK
		Borrado Lógico de Trabajador	OK
Perfil Proveedor	Ver Órdenes de Pedido:	Listar todas las ODP	OK
		Generar .pdf	OK
		Rechazar/Aceptar Orden de pedido	OK
		Validar cambio de estado de la ODP	OK
Perfil Administrador	Mantenedor Habitaciones:	Listar Habitaciones	OK
		Cambiar estado de habitación	OK
		Agregar habitaciones	OK
		Modificar habitaciones	OK
	Mantenedor Comedor:	Listar Minutas	Defecto 6
		Listar Platos	OK

		Agregar Minuta	OK
		Agregar Platos	OK
		Modificar Minutas	OK
		Modificar Platos	OK

Evidencia Defectos y Correcciones.
Evidencia Defecto 1. Aplicación de Escritorio

Información	
Caso de prueba	Actualizar Datos de Huésped Actualizar Datos de Empleado Actualizar Datos de Proveedor
Datos de Prueba	

Resultados de Pasos	
Resultado obtenido	El sistema debe impedir el registro de Empleado, Proveedor, o Huésped cuando Nombre y Apellido llevan números



The screenshot shows a Windows application window titled "Registrar Empleado". On the left, there is a form titled "Ingresar Datos de Empleado" with fields for "RUT" (8287372-4), "Nombre" (Gloria 77), and "Apellido" (Perez 09). The "Nombre" field is highlighted with a red rectangle. On the right, a message box displays the system user (Usuario para el Sistema : 8287372) and password (Clave para el Sistema : Glor8287). Below the message box, the text "Empleado Creado" is visible at the bottom of the application window.

Registrar Proveedor

Ingrese Datos de Proveedor	
RUT:	<input type="text" value="5666550-1"/>
Nombre:	<input style="border: 2px solid red;" type="text" value="Proveedor 01"/>
Dirección:	<input type="text" value="Lonquén #212"/>
Rubro:	<input type="text" value="Limpieza"/>
<input type="button" value="Salir"/>	

Usuario Creado

Estimado Proveedor 01
 Estos son sus datos para poder acceder a nuestro Sistema.

Usuario: 5666550
 Clave: Prov5666

Ingrese a www.HostalDonaClarita.cl para revisar Órdenes de Pedidos.

Hostal Doña Clarita

***Informar datos al Proveedor

Conclusión	Mejora
Observación de QA	Se debe validar campos nombre y apellido
Respuesta de Desarrollo	Se registrara como mejora futura.

Evidencia Defecto 2. Aplicación de Escritorio

Información	
Número del paso	Registrar Empresa
Datos de Prueba	
Resultados de Pasos	
Resultado obtenido	El sistema debe validar el Correo.

Registrar Empresa

Ingrese Datos de Empresa:

RUT completo:	114696811
Nombre:	Ikarito
Dirección:	Lumpen
Teléfono:	192891666
Email:	ikarito

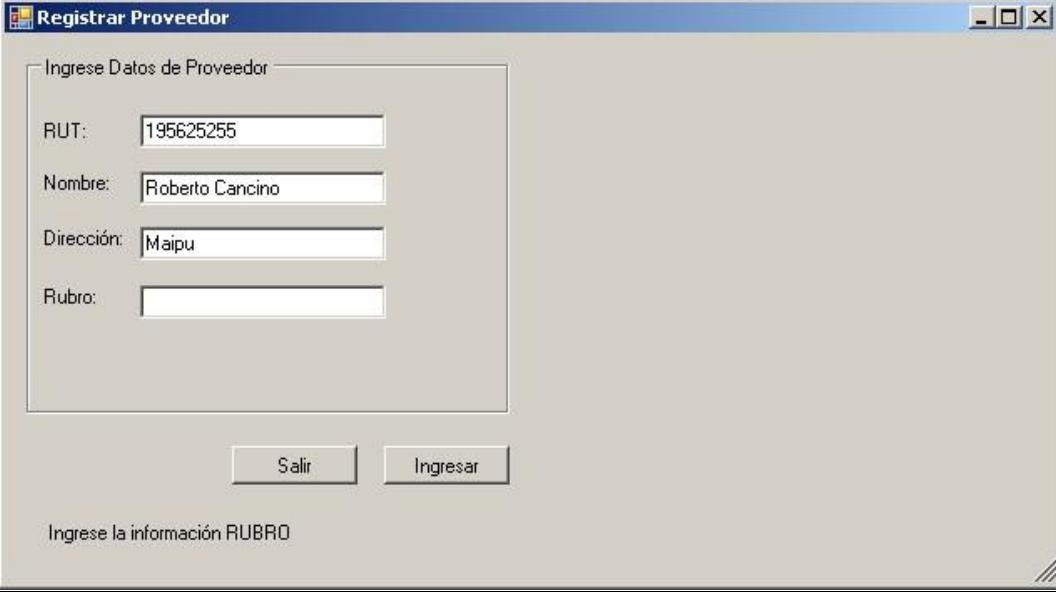
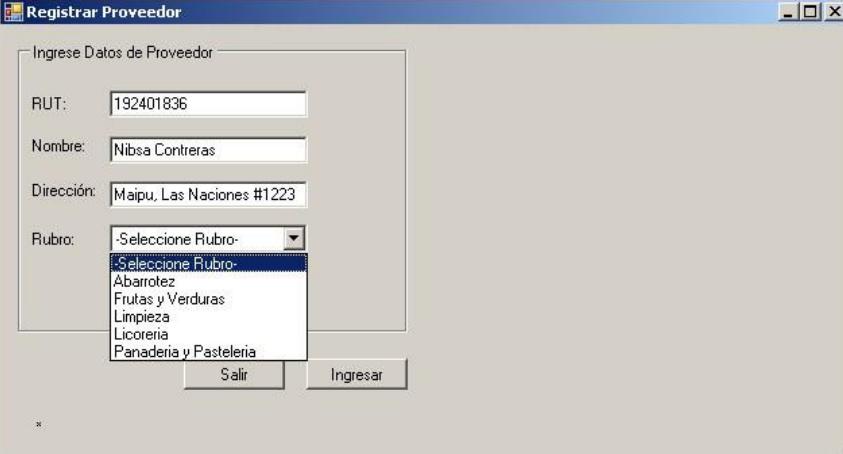
Salir **Ingresar**

Ingrese la información CORREO válido

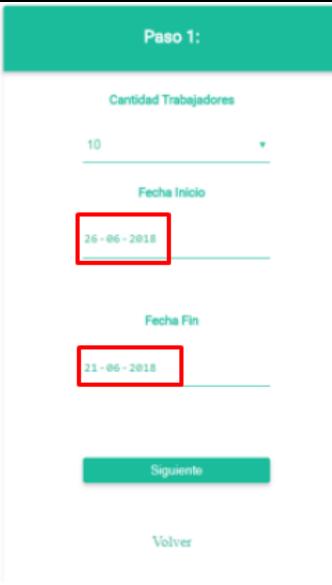
Conclusión	Corregido.
Observación de QA	Validado
Respuesta de Desarrollo	Se realiza validación de email.

Evidencia Defecto 3. Aplicación de Escritorio

Información	
Número del paso	Registrar Proveedor
Datos de Prueba	
Resultados de Pasos	
Resultado obtenido	El Campo RUBRO debe ser una lista (ComboBox).

 <i>Ingrese Datos de Proveedor</i>	
Conclusión	Corregido
Observación de QA	Solucionar
Respuesta de Desarrollo	Se implementa CheckBox con datos de BD en línea
Evidencia de corrección	 <i>Ingrese Datos de Proveedor</i>

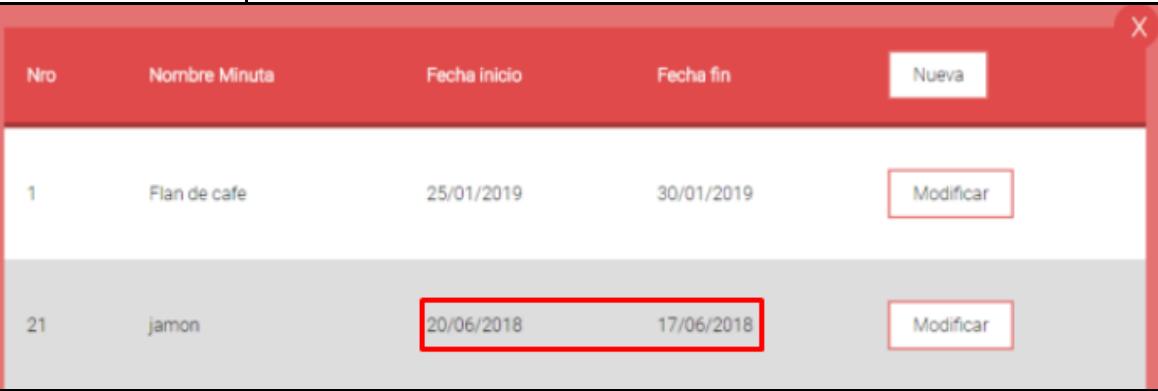
Evidencia Defecto 4. Aplicación Web

Información																																						
Número del paso	Generar Orden de Compra, Paso 1.																																					
Datos de Prueba																																						
Resultados de Pasos																																						
Resultado obtenido	El sistema debe reconocer la fecha de inicio como la antecesora de la fecha final.																																					
																																						
<p>El sistema debe validar la fecha de inicio como la antecesora de la fecha final sin dejar que pase al siguiente paso en caso de error.</p> <p>Seleccionar Habitaciones</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro</th><th>Nombre Habitacion</th><th>Tipo Cama</th><th>Accesorio</th><th>Precio</th><th>Capacidad</th><th>Disponibilidad</th><th>Seleccionar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="background-color: #f0f0f0;">(This row is highlighted with a red border)</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Trabajadores</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro</th><th>Rut</th><th>Nombre</th><th>Cargo</th><th>Correo</th><th>Teléfono</th><th>Seleccionar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>18493849-2</td><td>Pedro Moreno</td><td>RRHH</td><td>pmoreno@kumbieros.cl</td><td>93344112</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>2</td><td>9443829-6</td><td>Mauricio Pinto</td><td>Supervisor</td><td>mpinto@kumbieros.cl</td><td>90847474</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> <p>Siguiente Volver</p>		Nro	Nombre Habitacion	Tipo Cama	Accesorio	Precio	Capacidad	Disponibilidad	Seleccionar	(This row is highlighted with a red border)								Nro	Rut	Nombre	Cargo	Correo	Teléfono	Seleccionar	1	18493849-2	Pedro Moreno	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	<input checked="" type="checkbox"/>	2	9443829-6	Mauricio Pinto	Supervisor	mpinto@kumbieros.cl	90847474	<input type="checkbox"/>
Nro	Nombre Habitacion	Tipo Cama	Accesorio	Precio	Capacidad	Disponibilidad	Seleccionar																															
(This row is highlighted with a red border)																																						
Nro	Rut	Nombre	Cargo	Correo	Teléfono	Seleccionar																																
1	18493849-2	Pedro Moreno	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	<input checked="" type="checkbox"/>																																
2	9443829-6	Mauricio Pinto	Supervisor	mpinto@kumbieros.cl	90847474	<input type="checkbox"/>																																
Conclusión	Corregido																																					
Observación de QA	Solucionar																																					
Respuesta de Desarrollo	Fechas validadas..																																					

Evidencia Defecto 5. Aplicación Web

Información																																		
Número del paso	Generar ODC																																	
Datos de Prueba																																		
Resultados de Pasos																																		
Resultado obtenido	El sistema debe impedir generar una ODC cuando se repite un trabajador (huésped)																																	
																																		
DETALLE ORDEN DE COMPRA																																		
Fecha: 13/06/2018 Nro Orden: 90568																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Huésped</th><th>Rut Huésped</th><th>Cargo</th><th>Correo</th><th>Telefono</th><th>Habitacion</th><th>Precio</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pedro Moreno</td><td>18493849-2</td><td>RRHH</td><td>pmoreno@kumbieros.cl</td><td>93344112</td><td>Habitación doble con tv,wifi y mesita</td><td>30000</td></tr> <tr> <td>Pedro Moreno</td><td>18493849-2</td><td>RRHH</td><td>pmoreno@kumbieros.cl</td><td>93344112</td><td>Habitación doble con tv,wifi y mesita</td><td>30000</td></tr> <tr> <td>Mauricio Pinto</td><td>9443829-6</td><td>Supervisor</td><td>mpinto@kumbieros.cl</td><td>90847474</td><td>Habitación doble con tv,wifi y mesita</td><td>30000</td></tr> </tbody> </table>							Nombre Huésped	Rut Huésped	Cargo	Correo	Telefono	Habitacion	Precio	Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000	Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000	Mauricio Pinto	9443829-6	Supervisor	mpinto@kumbieros.cl	90847474	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000
Nombre Huésped	Rut Huésped	Cargo	Correo	Telefono	Habitacion	Precio																												
Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000																												
Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000																												
Mauricio Pinto	9443829-6	Supervisor	mpinto@kumbieros.cl	90847474	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000																												
Precio Total: \$90000																																		
Conclusión	Corregido																																	
Observación de QA	Solucionar																																	
Respuesta de Desarrollo	Se valida usuario en misma orden de compra																																	

Evidencia Defecto 6. Aplicación Web

Información																
Número del paso	Listar Minuta															
Datos de Prueba																
Resultados de Pasos																
Resultado obtenido	El sistema debe reconocer la fecha de inicio como la antecesora de la fecha final sin listar la Minuta en caso de error															
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nro</th> <th>Nombre Minuta</th> <th>Fecha inicio</th> <th>Fecha fin</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Flan de cafe</td> <td>25/01/2019</td> <td>30/01/2019</td> <td><button>Modificar</button></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>jamon</td> <td>20/06/2018</td> <td>17/06/2018</td> <td><button>Modificar</button></td> </tr> </tbody> </table>		Nro	Nombre Minuta	Fecha inicio	Fecha fin	Acción	1	Flan de cafe	25/01/2019	30/01/2019	<button>Modificar</button>	21	jamon	20/06/2018	17/06/2018	<button>Modificar</button>
Nro	Nombre Minuta	Fecha inicio	Fecha fin	Acción												
1	Flan de cafe	25/01/2019	30/01/2019	<button>Modificar</button>												
21	jamon	20/06/2018	17/06/2018	<button>Modificar</button>												
Conclusión	Corregido															
Observación de QA	Solucionar															
Respuesta de Desarrollo	Se valida corrigiendo registro de minutos															

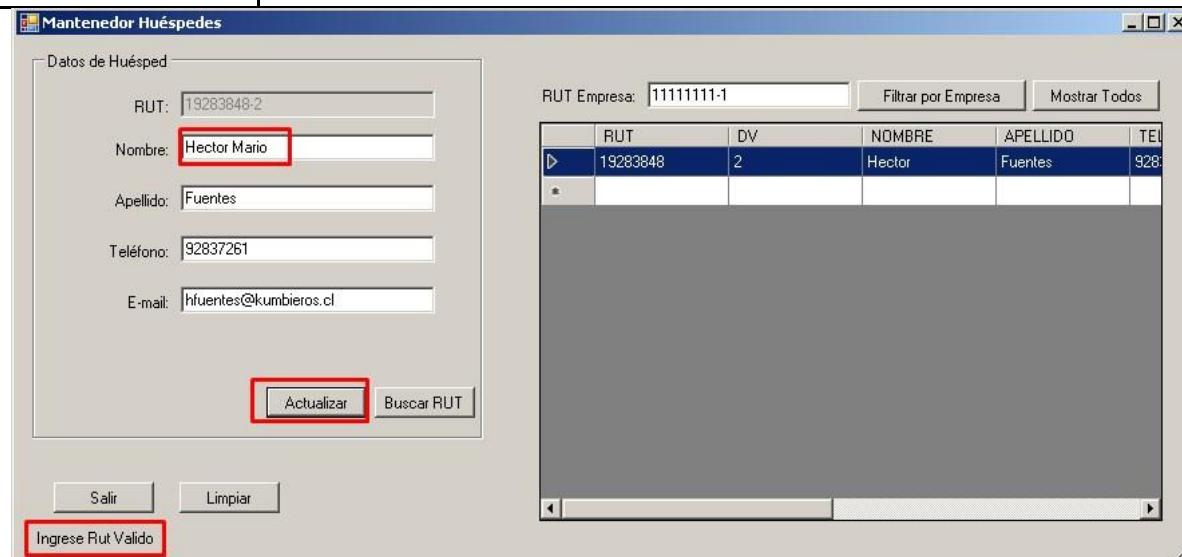
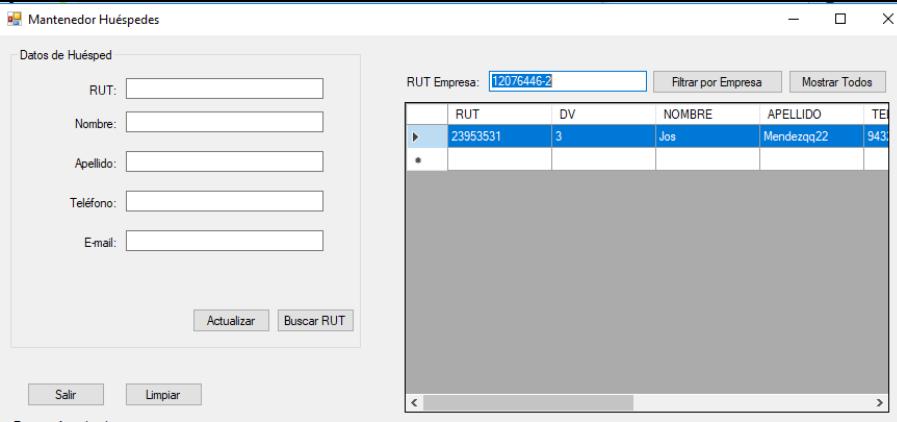
Evidencia Defecto 7. Aplicación Web

Información	
Número del paso	Ingresar Trabajador - Huésped
Datos de Prueba	
Resultados de Pasos	
Resultado obtenido	El sistema debe validar que el RUT sea real para poder ingresar un Huésped (Trabajador)
 <p>The screenshot shows a web form titled "Formulario Huesped". It has several input fields: "Nombre Empleado", "Apellido Empleado", "Cargo:" (with a dropdown menu showing "Seleccionar"), "Correo Empleado", and "Telefono Empleado". Below these is a section for "Estado del huesped:" with a dropdown menu showing "Seleccionar". At the bottom is a blue "ENVIAR" (Send) button. The first input field, which contains the RUT "7777777777", is highlighted with a red rectangle, indicating it is the point of focus for the validation error.</p>	
Conclusión	Corregido
Observación de QA	Solucionado
Respuesta de Desarrollo	Debe Corregir

Evidencia Defecto 8. Aplicación Web

Información																													
Número del paso	Generar ODC																												
Datos de Prueba																													
Resultados de Pasos																													
Resultado obtenido	<p>El sistema debe generar en pdf la orden de compra</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Error</p> <p>No se pudo cargar el documento PDF.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> CARGAR DE NUEVO </div> </div>																												
Conclusión	Corregido																												
Observación de QA	Solucionado																												
Respuesta de Desarrollo	Corregido																												
Evidencia de Corrección	<div style="text-align: center;">  DETALLE ORDEN DE COMPRA Fecha: 13/06/2018 Nro Orden: 90568 </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nombre Huesped</th> <th>Rut Huesped</th> <th>Cargo</th> <th>Correo</th> <th>Teléfono</th> <th>Habitacion</th> <th>Precio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pedro Moreno</td> <td>18493849-2</td> <td>RRHH</td> <td>pmoreno@kumbieros.cl</td> <td>93344112</td> <td>Habitación doble con tv,wifi y mesita</td> <td>30000</td> </tr> <tr> <td>Pedro Moreno</td> <td>18493849-2</td> <td>RRHH</td> <td>pmoreno@kumbieros.cl</td> <td>93344112</td> <td>Habitación doble con tv,wifi y mesita</td> <td>30000</td> </tr> <tr> <td>Mauricio Pinto</td> <td>9443829-6</td> <td>Supervisor</td> <td>mpinto@kumbieros.cl</td> <td>90847474</td> <td>Habitación doble con tv,wifi y mesita</td> <td>30000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Precio Total: \$90000</p>	Nombre Huesped	Rut Huesped	Cargo	Correo	Teléfono	Habitacion	Precio	Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000	Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000	Mauricio Pinto	9443829-6	Supervisor	mpinto@kumbieros.cl	90847474	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000
Nombre Huesped	Rut Huesped	Cargo	Correo	Teléfono	Habitacion	Precio																							
Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000																							
Pedro Moreno	18493849-2	RRHH	pmoreno@kumbieros.cl	93344112	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000																							
Mauricio Pinto	9443829-6	Supervisor	mpinto@kumbieros.cl	90847474	Habitación doble con tv,wifi y mesita	30000																							

Evidencia Defecto 9. Aplicación de Escritorio

Información	
Número del paso	Actualizar Datos de Huésped
Datos de Prueba	
Resultados de Pasos	
Resultado obtenido	El sistema no reconoce Rut de Huésped, impidiendo actualizar sus datos
 <p>The screenshot shows a Windows application window titled 'Mantenedor Huéspedes'. On the left, a form titled 'Datos de Huésped' contains fields for RUT (19283848-2), Nombre (Hector Mario), Apellido (Fuentes), Teléfono (92837261), and E-mail (hfuentes@kumbieros.cl). Below the form are 'Actualizar' and 'Buscar RUT' buttons. At the bottom are 'Salir' and 'Limpiar' buttons, and a red-bordered error message 'Ingrese Rut Válido'. On the right, a grid displays a single row of data: RUT 19283848, DV 2, NOMBRE Hector, APELLIDO Fuentes, and TE 928.</p>	
Conclusión	Corregido.
Observación de QA	Solucionar
Respuesta de Desarrollo	Observación solucionada
Evidencia de Corrección	 <p>The screenshot shows the same application window after correction. The 'Nombre' field now contains 'José' instead of 'Hector'. The grid on the right shows the updated data: RUT 23953531, DV 3, NOMBRE José, APELLIDO Méndezq22, and TE 943. A message at the bottom of the form area says 'Registro Actualizado'.</p>

Estadísticas finales QA.

De un Total de 72 Casos de pruebas ejecutados se detectaron 9 Defectos, se corrigieron 8 y se declara 1 como mejora para una futura implementación.

Grafico Casos de Prueba Ejecutados.

Total casos Ejecutados: 72

Total casos Aprobados: 61

Total casos Rechazados: 11

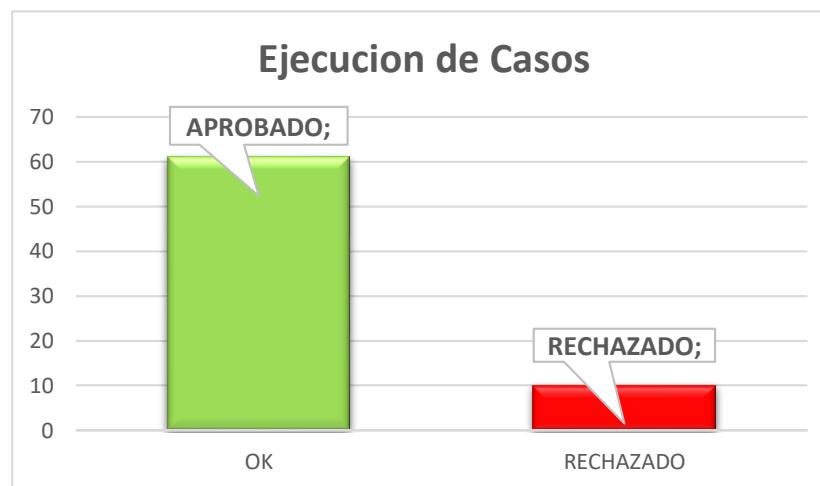
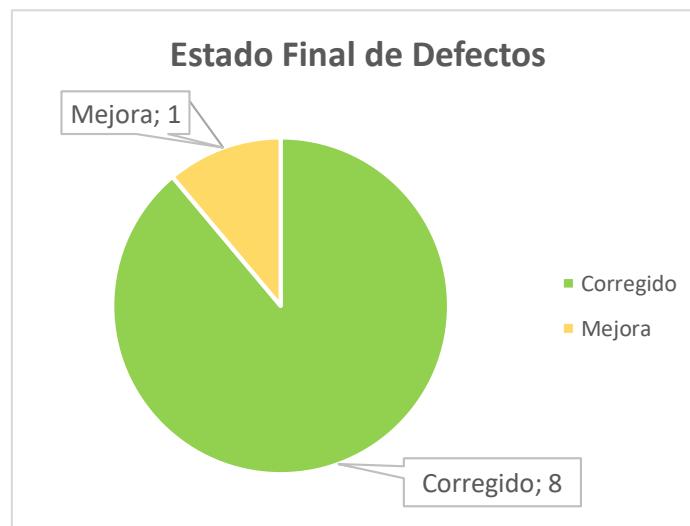


Grafico Estado de Defectos Detectados.

Total defectos informados: 9

Total defectos Corregidos: 8

Total defectos Mejoras: 1



Anexo 8: Manual de Usuario

Introducción

Estimado Usuario, este manual le servirá de ayuda para conocer las funciones del Software que está dividido en el sitio web de la hostería y una aplicación de escritorio para el establecimiento. Este programa ha sido diseñado para su uso permitiendo gestionar los contratos con los clientes (sólo Empresas que están registradas) tanto local en el establecimiento como vía web. El uso del software es sencillo y permite almacenar la información necesaria sobre las empresas que tienen convenio con la Hostal y de esta misma, además de registrar los contratos está disponible la descarga que permite su impresión.

Por su seguridad, este programa consta de distintos usuarios con diferentes niveles y posibilidades de acceso que a continuación se describirán.

Usuarios del Sistema

Administrador: El administrador del sistema es el que podrá ejecutar cambios en el mismo, es tratado como súper usuario, teniendo permitido el acceso a todo el sistema sin restricciones.

Cliente: El cliente puede ejecutar los módulos de facturación y servicios del sistema según perfilamiento.

Empleado: Usuario que puede generar las órdenes de pedido a los proveedores, con acceso al mantenedor de productos y mantenedor de proveedor.

Proveedor: Usuario que puede consultar las órdenes de pedido asociadas a su Rut.

Módulos del Sistema Web

Página de Bienvenida

La página principal está compuesta por un menú con acceso a información de servicios, habitaciones y galería de imágenes del hostal. Se puede acceder al sistema en la parte superior derecha de la pantalla para Iniciar Sesión como usuario. El centro de la página incluye información de servicios que ofrece el hostal y, por último, en el Pie de página se exhibe toda la información de contacto, centro de ayuda e información del hostal, también sus redes sociales.



Habitaciones

En esta sección del menú se muestra con fotos y una breve descripción las habitaciones que posee el hostal.

Habitaciones



Servicios



Descansa como nunca.

Ofrecemos un grato ambiente de descanso para que olvides que estas de trabajo!



Come relajado

Los mejores desayunos a la puerta de tu habitación con los mejores chef del país.



Pide el servicio a toda hora

Pide lo que quieras a la hora que quieras, entregamos los mejores servicios a toda hora.

Footer

Hostal DoñaClarita

[Inicio](#) · [Servicios](#) · [Galería](#) · [Iniciar Sesión](#) · [Contacto](#)

Doña Clarita © 2018

 21 Revolution Street
Santiago, Chile

 +56 22 24527342

 hostalclarita@gmail.com

Sobre El Hostal

Hostal Doña Clarita es una empresa familiar dedicada al alojamiento y servicio de comedor para trabajadores que recorren Chile.

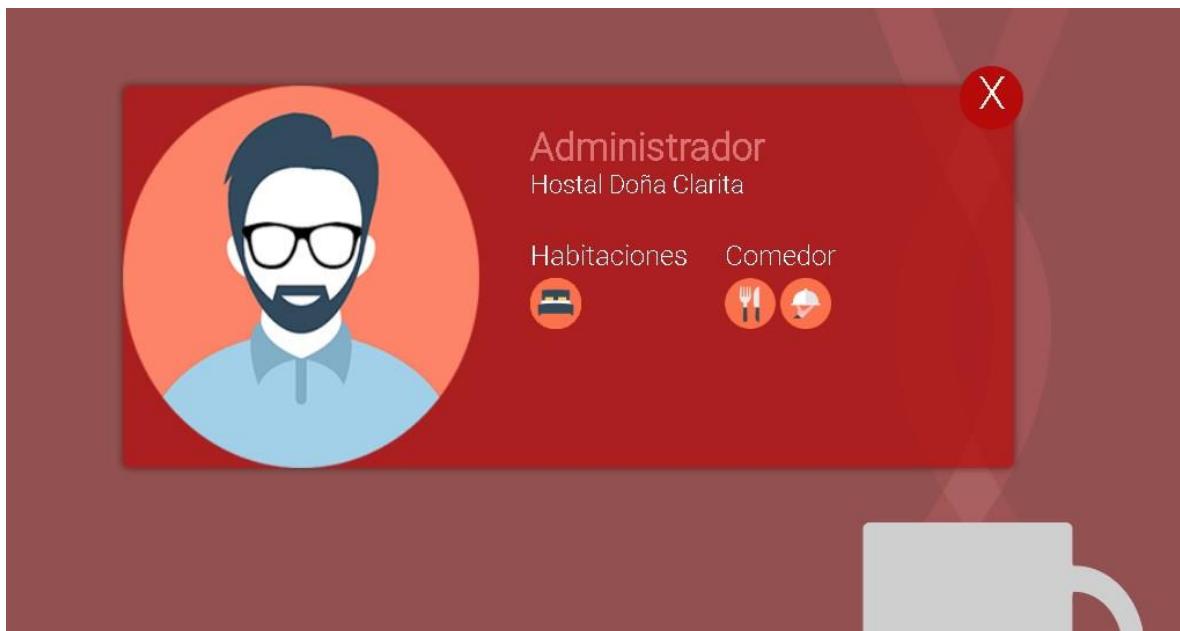
Iniciar Sesión

Como se puede observar, es un “login” sencillo y amigable, posee dos campos a completar con información indispensable y sensible para entrar al perfil del usuario, ingresando su Rut sin el Dígito verificador (DV) y contraseña podrá disfrutar de los servicios correspondientes al perfil.



Perfil Administrador

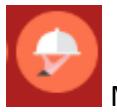
Dentro de la página web, el usuario Administrador podrá configurar los servicios del hostal pudiendo hacer los cambios en este para que los clientes se informen mediante la página web. Posee tres opciones descritas a continuación.



Mantenedor Habitación



Mantenedor Platos



Mantenedor Minuta

Mantenedor Habitaciones

localhost:8081/HostalWebFinal/listaHabitaciones.jsp

Nro	Nombre Habitacion	Tipo Cama	Accesorio	Precio	Capacidad	Disponibilidad	Nueva
1	HabitaciÃ³n Arcoiris	Individual	Tv,Wifi,Mesita	30000	1	Reserva	Modificar
21	Palacete	Individual	TV	20000	1	Reserva	Modificar
22	Rey King	Individual	TV	20000	2	Reserva	Modificar
23	Zoo	Doble Cama	TV	21111	2	Diponible	Modificar
24	Gran Habitacion	Tiple Cama	TV	50000	3	Diponible	Modificar

Listar Habitaciones

Nro	Nombre Habitacion	Tipo Cama	Accesorio	Precio	Capacidad	Disponibilidad	Nueva
1	HabitaciÃ³n Arcoiris	Doble	Tv,Wifi,Mesita	30000	2	Diponible	Modificar

Agregar habitación

http://localhost:8081/HostalWebFinal/agregarHabitacion.jsp

Perfil Administrador

Archivo Edicion Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Formulario Habitación

Nombre Habitacion
Individual
Accesorios
Precio
1 Huesped
Disponible
Descripcioin

Mantenedor Comedor

localhost:8081/HostalWebFinal/listaComedor.jsp

Nro	Nombre Plato	
3	Spaghetti	Modificar
4	Porotos	Modificar
5	Pure	Modificar
1	Arroz Con Carne	Modificar

Agregar Plato

http://localhost:8081/HostalWebFinal/agregarPlato.jsp

Perfil Administrador

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Formulario Platos

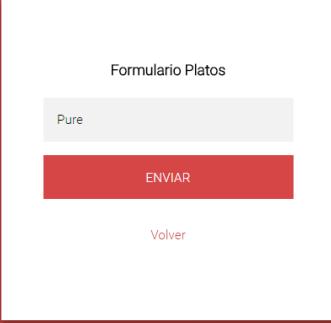
Nombre Plato

ENVIAR

Volver

Modificar Datos de Plato

localhost:8081/HostalWebFinal/modificarPlato.jsp?id=5



Formulario Platos

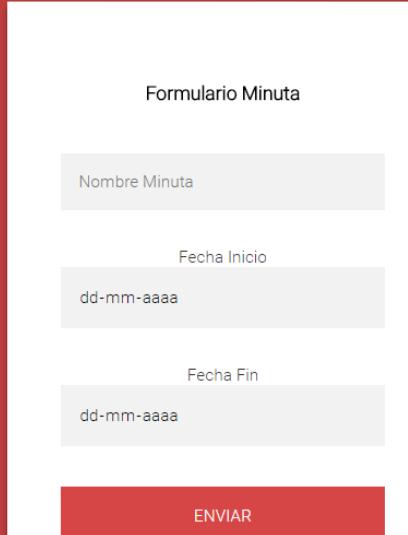
Pure

ENVIAR

Volver

Agregar Minuta

localhost:8081/HostalWebFinal/agregarMinuta.jsp



Formulario Minuta

Nombre Minuta

Fecha Inicio
dd-mm-aaaa

Fecha Fin
dd-mm-aaaa

ENVIAR

Listar Minuta

localhost:8081/HostalWebFinal/listaMinuta.jsp

Nro	Nombre Minuta	Fecha inicio	Fecha fin	
2	Flan de cafe	25/01/2019	30/01/2019	Modificar
3	Flan de cafe	25/01/2019	30/01/2019	Modificar
4	Flan de cafe	25/01/2019	30/01/2019	Modificar
5	Flan de cafe	25/01/2019	30/01/2019	Modificar

Modificar Minuta

localhost:8081/HostalWebFinal/modificarMinuta.jsp?id=2

Formulario Minuta

Nombre Minuta:
Flan de cafe

Fecha Inicio Actual: 25/01/2019
dd-mm-aaaa

Fecha Fin Actual: 30/01/2019
dd-mm-aaaa

ENVIAR

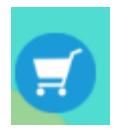
[Volver](#)

Perfil Empresa

Dentro de la página web, el usuario Empresa o Cliente podrá solicitar los servicios del hostal pudiendo generar una Orden de Compra, también podrá agregar trabajadores del cliente que serán hospedados. Se dispondrá de informes PDF con Órdenes de compra y Facturación.



Solicitar Servicio



Ver Órdenes de Compra



Administrar Huéspedes



Cambiar Contraseña



Home de Hostal

Solicitar Servicio (Orden de Compra)

localhost:8081/HostalWebFinal/formulario_orden_compra_1.jsp



Paso 1:

Cantidad Trabajadores
1

Fecha Inicio
28 - 06 - 2018

Fecha Fin
29 - 06 - 2018

Siguiente

localhost:8081/HostalWebFinal/formulario_orden_compra_2.jsp



Seleccionar Habitaciones

Nro	Nombre Habitacion	Tipo Cama	Accesorio	Precio	Capacidad	Disponibilidad	Seleccionar
22	Rey King	Individual	TV	20000	2	Diponible	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Zoo	Doble Cama	TV	21111	2	Diponible	<input type="checkbox"/>
24	Gran Habitacion	Triple Cama	TV	50000	3	Diponible	<input type="checkbox"/>

Seleccionar Trabajadores

Nro	Rut	Nombre	Cargo	Correo	Teléfono	Tipo Servicio	Seleccionar

localhost:8081/HostalWebFinal/formulario_orden_compra_2.jsp

Nro	Rut	Nombre	Cargo	Correo	Teléfono	Tipo Servicio	Seleccionar
1	16067746-5	Hugo Araya	Jefe	gsmith@aaaa.cl	98601037	Especial ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
2	24320951-K	Hector Arroyo	RRHH	gsmith@aaaa.cl	98601037	Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>
3	7998815-4	Yerko Mancilla	Ejecutivo	gsmith@aaaa.cl	98601037	Seleccionar ▾	<input type="checkbox"/>

[Siguiente](#) [Volver](#)

localhost:8081/HostalWebFinal/formulario_orden_compra_3.jsp?nro=87243&fecha=28/06/2018&precio=40000



Detalle de Compra

Nro Orden:87243

Fecha: 28/06/2018

Comercio:www.dofnclarita.cl

Total: \$40000

[FINALIZAR](#)

localhost:8081/HostalWebFinal/ordenes_compra.jsp

Nro Orden	Nombre Empresa	Rut Empresa	Fecha Orden	Detalle
87243	PCE Instruments Chile S.A	10346540-0	28/06/2018	
28751	PCE Instruments Chile S.A	10346540-0	26/06/2018	

file:///C:/Users/Hugo/Downloads/detalle_orden_compra%20(8).pdf

detalle_orden_compra (8).pdf 1 / 1

Hostal Doña Clarita

DETALLE DE FACTURA

Fecha: 28/06/2018 Nro Orden: 87243

Detalle de Huespedes

Nombre Huesped	Rut Huesped	Cargo	Correo	Teléfono	Tipo Servicio
Hugo Araya	16067746-5	Jefe	gsmith@aaaa.cl	98601037	Especial

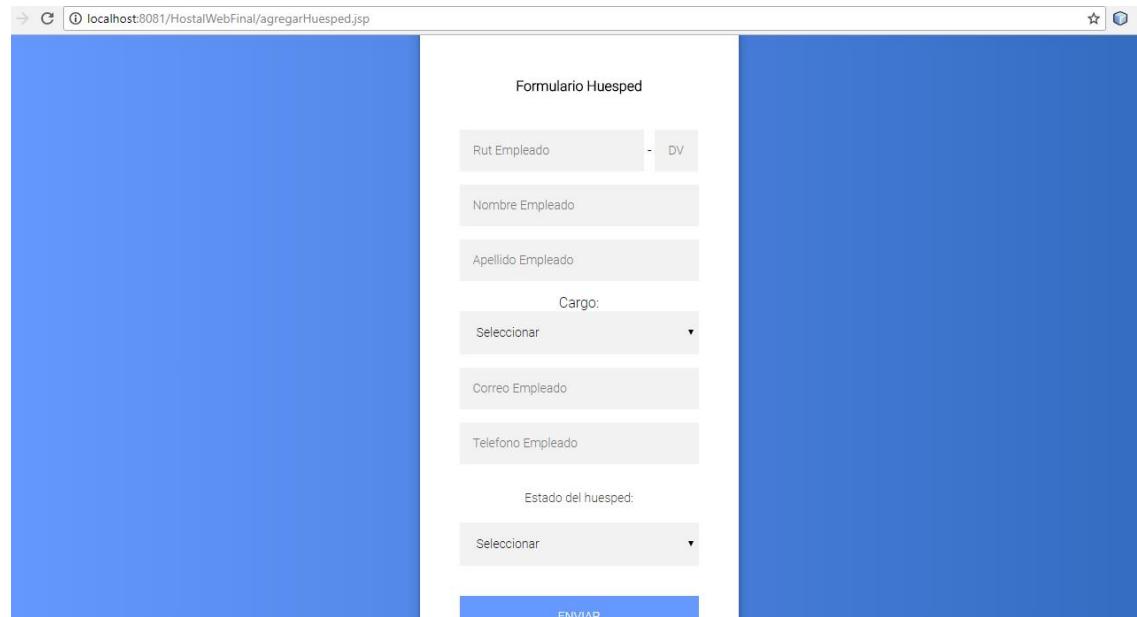
Detalle de Habitaciones

Nombre Habitación	Tipo Cama	Accesorios	Descripción	Capacidad	Precio
Rey King	Individual	TV	1212	2	20000

Cantidad de días: 1 Precio Total: \$40000

Agregar Huésped

localhost:8081/HostalWebFinal/agregarHuesped.jsp



Formulario Huesped

Rut Empleado DV

Nombre Empleado

Apellido Empleado

Cargo:
Seleccionar

Correo Empleado

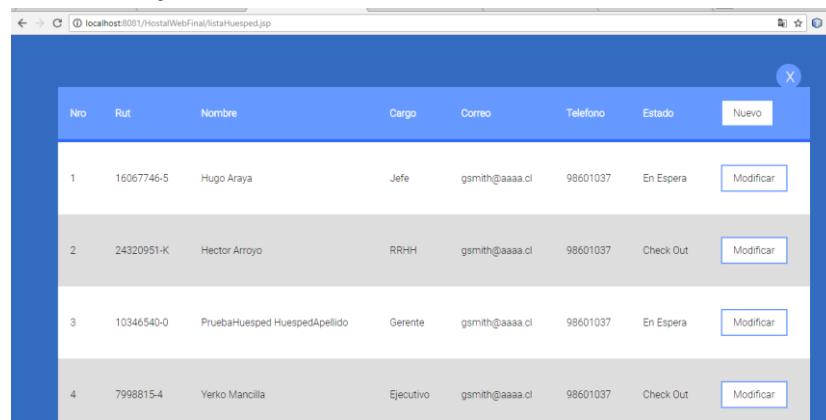
Telefono Empleado

Estado del huesped:
Seleccionar

ENVIAR

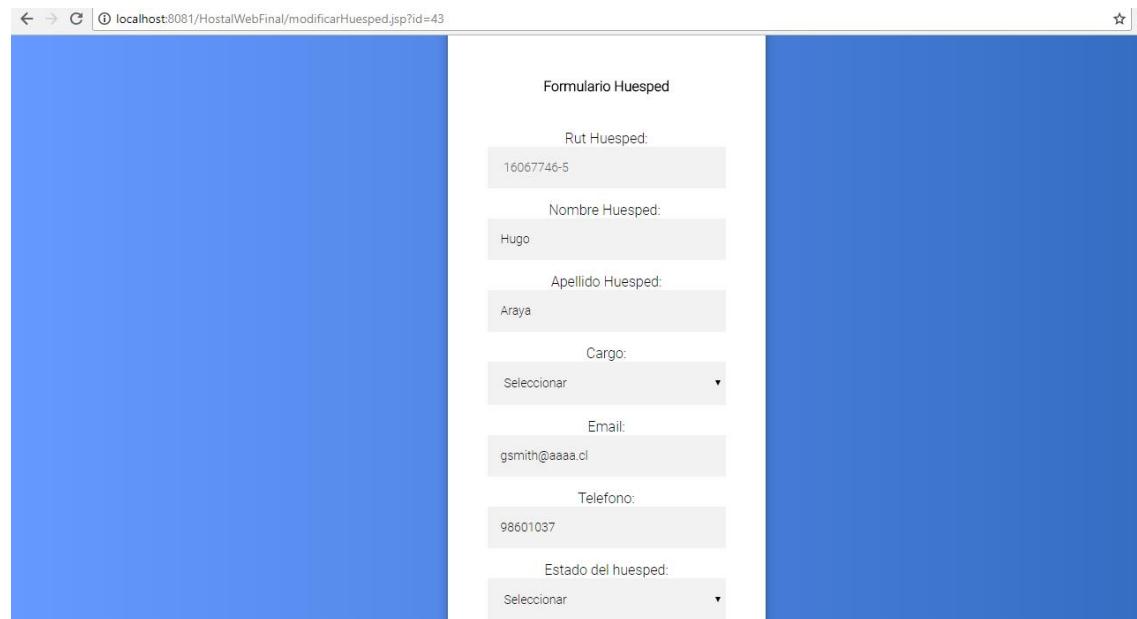
Listar Huésped

localhost:8081/HostalWebFinal/listaHuesped.jsp



Nro	Rut	Nombre	Cargo	Correo	Telefono	Estado	Nuevo
1	16067746-5	Hugo Araya	Jefe	gsmith@aaaa.cl	98601037	En Espera	<button>Modificar</button>
2	24320951-K	Hector Arroyo	RRHH	gsmith@aaaa.cl	98601037	Check Out	<button>Modificar</button>
3	10346540-0	PruebaHuesped HuespedApellido	Gerente	gsmith@aaaa.cl	98601037	En Espera	<button>Modificar</button>
4	7998815-4	Yerko Mancilla	Ejecutivo	gsmith@aaaa.cl	98601037	Check Out	<button>Modificar</button>

Modificar Huésped



localhost:8081/HostalWebFinal/modificarHuesped.jsp?id=43

Formulario Huesped

Rut Huesped:
16067746-5

Nombre Huesped:
Hugo

Apellido Huesped:
Araya

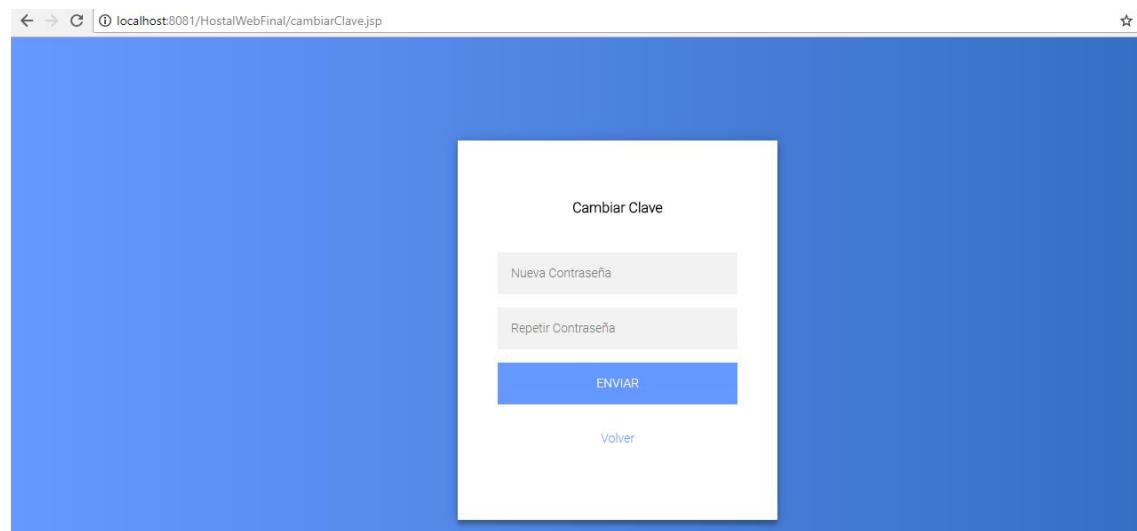
Cargo:
Seleccionar

Email:
gsmith@aaaa.cl

Teléfono:
98601037

Estado del huesped:
Seleccionar

Cambio de Clave



localhost:8081/HostalWebFinal/cambiarClave.jsp

Cambiar Clave

Nueva Contraseña

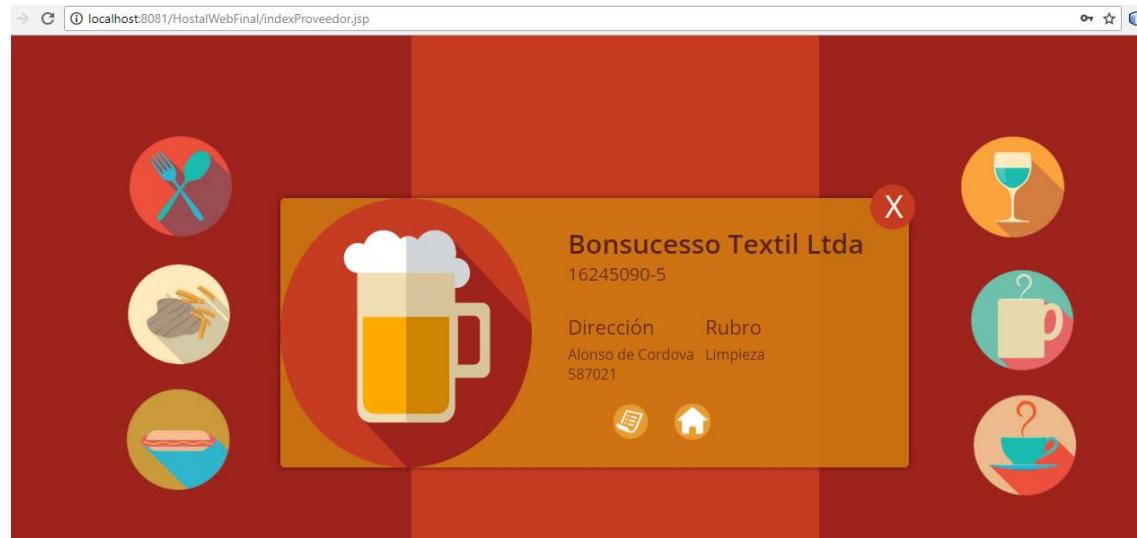
Repetir Contraseña

ENVIAR

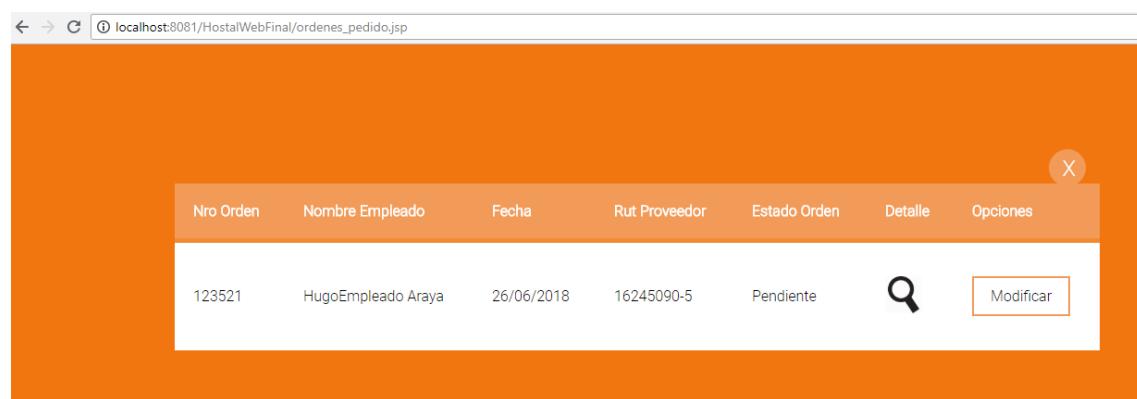
Volver

Perfil Proveedor

Dentro de la página web, el usuario Proveedor podrá revisar y aceptar o rechazar las ordenes de pedidos generadas por el Hostal. Podrá obtener informes PDF con Órdenes de Pedido asociadas a su cuenta.



Administrar Órdenes de Pedido



The screenshot shows a table titled 'Administrar Órdenes de Pedido'. The table has columns: Nro Orden, Nombre Empleado, Fecha, Rut Proveedor, Estado Orden, Detalle, and Opciones. One row is visible, showing the following data: Nro Orden 123521, Nombre Empleado HugoEmpleado Araya, Fecha 26/06/2018, Rut Proveedor 16245090-5, Estado Orden Pendiente, Detalle (empty), and Opciones (with a 'Modificar' button). There is also a search icon and an 'X' button at the top right of the table.

Nro Orden	Nombre Empleado	Fecha	Rut Proveedor	Estado Orden	Detalle	Opciones
123521	HugoEmpleado Araya	26/06/2018	16245090-5	Pendiente		 

Aceptar o Rechazar

localhost:8081/HostalWebFinal/modificarOrdenPedido.jsp?id=111

Formulario Estado Orden de Pedido

Orden de Pedido

file:///C:/Users/Hugo/Downloads/detalle_orden%20(4).pdf

1 / 1



DETALLE ORDEN DE PEDIDO

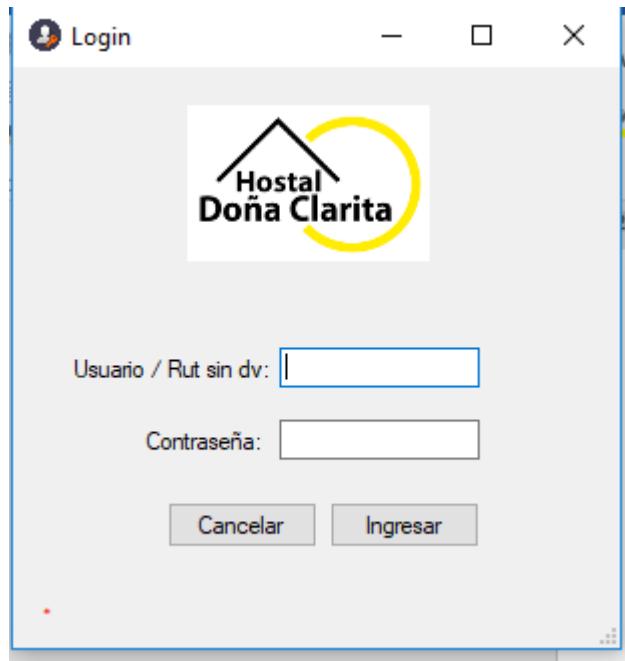
Fecha: 28/06/2018 Nro Orden: 123521

Nombre	Tipo De Producto	Marca	Stock	Precio
Sal	Sal 1KG	Miraflores	0	1200
Arroz	Arroz 1KG	Tucapel	1004	2100
Spaghetti	Spaghetti 400GR	Lucchetti	123	3100

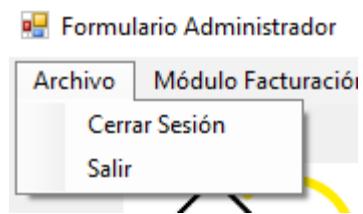
Total Productos: 1127 Precio Total: \$2489700

Módulos Aplicación de Escritorio

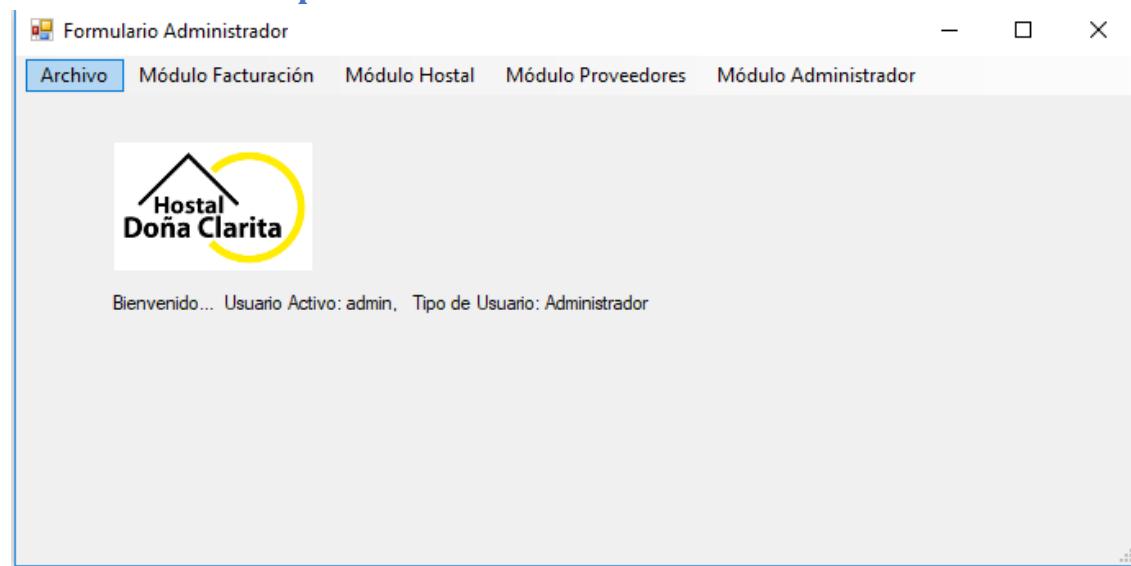
Inicio de Sesión (Solo Administrador o Empleado)



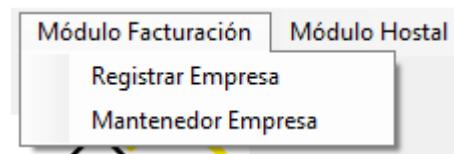
Salir del Sistema



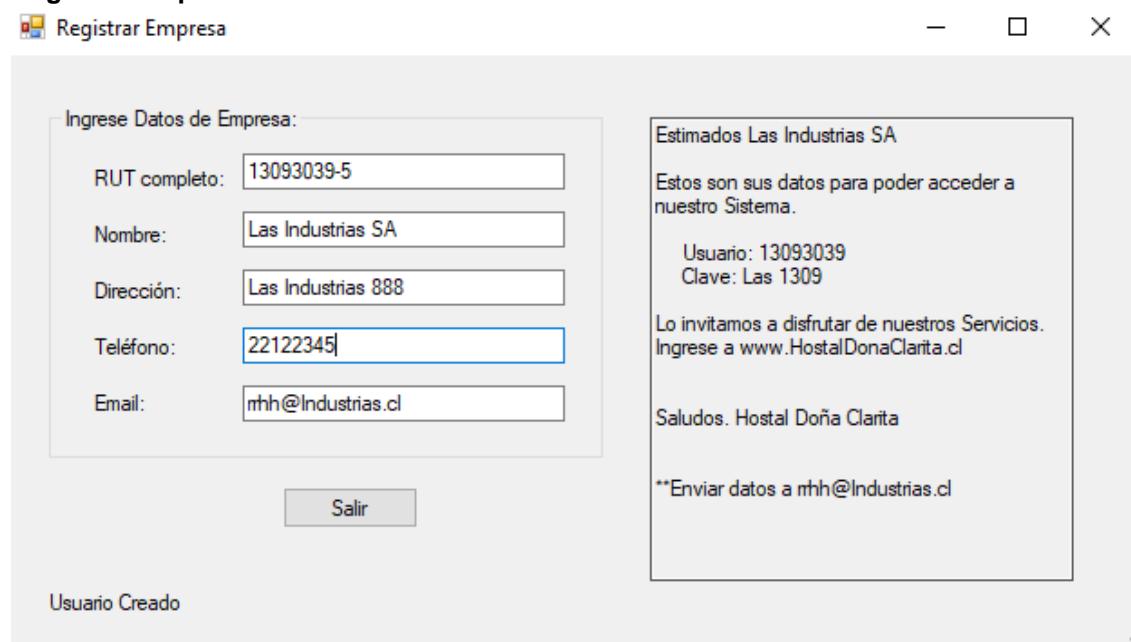
Formulario Principal



Módulo Facturación



Registrar Empresa



Ingrese Datos de Empresa:

RUT completo:	13093039-5
Nombre:	Las Industrias SA
Dirección:	Las Industrias 888
Teléfono:	22122345
Email:	nhh@Industrias.cl

Estimados Las Industrias SA
Estos son sus datos para poder acceder a nuestro Sistema.
Usuario: 13093039
Clave: Las 1309
Lo invitamos a disfrutar de nuestros Servicios.
Ingresar a www.HostalDonaClarita.cl
Saludos. Hostal Doña Clarita
**Enviar datos a nhh@Industrias.cl

Salir

Usuario Creado

Modificar Empresa

Mantenedor Empresa

Datos de Empresa:				
RUT:	13093039-5	DV	NOMBRE	DIRECCION
Nombre:	Las Industrias SA	4	ALBORNOZ UR...	Alameda #2121
Dirección:	Las Industrias 888	1	ALL JAPAN MOT	Alameda #2121
Teléfono:	22122345	5	Las Industrias SA	Las Industrias 888
Email:	nhh@Industrias.cl	0	PCE Instruments ...	Avenida Lo Marc...
		2	ZEGARRA VELA	Alameda #2121
		3	ZAVALA CHUPI...	Alameda #2121
		2	Kumbieros S.A	Alameda #2121
		7	ZEVICORE E.I.R	Alameda #2121q...
				11111111

Actualizar Buscar RUT
 Salir Limpiar MostrarTodas

RUT	DV	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO
5757291	4	ALBORNOZ UR...	Alameda #2121	12122222
11111111	1	ALL JAPAN MOT	Alameda #2121	1232
▶ 13093039	5	Las Industrias SA	Las Industrias 888	22122345
10346540	0	PCE Instruments ...	Avenida Lo Marc...	123456
22222222	2	ZEGARRA VELA	Alameda #2121	22222
33333333	3	ZAVALA CHUPI...	Alameda #2121	33333
12076446	2	Kumbieros S.A	Alameda #2121	222433
24965190	7	ZEVICORE E.I.R	Alameda #2121q...	11111111
*				

Modulo Hostal

Módulo Hostal Módulo Proveedor

- [CheckIN/CheckOut](#)
- [Mantenedor Huéspedes](#)

Check In o Check Out Huesped

Chequeo Huésped

Datos Huésped				
Nro OC : 87243	OC: 87243	Buscar OC		
Empresa : PCE Instruments Chile S.A				
RUT : 16067746-5				
Nombre : Hugo Araya				
Habitacion : Rey King				
Comedor : Especial				
Fecha Ingreso : 28-06-2018 0:00:00				
Fecha Salida : 29-06-2018 0:00:00				
Estado Huesped : En Espera				
Ingreso	Salida			
Salir	Limpiar			
Seleccione Ingreso o Salida del Huesped				

Mantenedor Huesped

 Mantenedor Huéspedes

Datos de Huésped				
RUT:	16067746-5	RUT Empresa:	10346540-0	Filtrar por Empresa
Nombre:	Hugo			Mostrar Todos
Apellido:	Araya			
Teléfono:	98601037			
E-mail:	gsmith@aaaa.cl			

Empresa Encontrada

RUT	DV	NOMBRE	APELLIDO	TE
10346540	0	PruebaHuesped	HuespedApellido	986
16067746	5	Hugo	Araya	986
24320951	K	Hector	Arroyo	986
7998815	4	Yerko	Mancilla	986
*				

Modulo Proveedores

Módulo Proveedores **Módulo Administrador**

- [Ingresar Orden de Pedido](#)
- [Recepción de Pedido](#)
- [Mantenedor Producto](#)
- [Registrar Proveedor](#)
- [Mantenedor Proveedores](#)

Generar Orden de Pedido

Seleccionar Proveedor.

 Ingresar Orden de Pedido

Usuario Activo: admin		Seleccione Proveedor (doble click)			
Proveedor Seleccionado					
RUT Proveedor :	16245090-5	NOMBRE	RUBRO	RUT	DV
Nombre Proveedor	Bonsucesso Textil Ltda	ZVICORE E.I.R	Licoreria	10824668	5
Rubro Proveedor	Limpieza	H.W. KESSEL S...	Abarrotez	11833847	2
		ZUÑIGA RONDI	Abarrotez	12050805	9
		AGUILAR HERM...	Licoreria	12883814	7
		MEL HARRISON	Abarrotez	15204655	3
		A.L. SUMINISTR...	Panaderia y Past...	16214857	5
		Bonsucesso Text...	Limpieza	16245090	5
		ZAPATA GAME	Frutas y Verduras	16557922	4
		ACUÑA PADILLA	Limpieza	18783880	0
		ABURTO YATAC...	Licoreria	21055959	0
		GRUPO RASO E...	Frutas y Verduras	21385720	7
		BARINOTTO VA...	Frutas y Verduras	21488481	K
		Abarrotez San Ju	Panaderia y Past...	22222222	2

Agregue Productos

Seleccionar Productos y agregar cantidad

Ingresar Orden de Pedido

Usuario Activo: admin

Proveedor Seleccionado

RUT Proveedor :	16245090-5
Nombre Proveedor	Bonsucceso Textil Ltda
Rubro Proveedor	Limpieza

Agregue Productos

CANTIDAD	TIPO	FAMILIA
100	Azucar 1KG	Azucar
50	Sal 1KG	Sal
*		

Selecione Productos (doble click)

TIPO	FAMILIA	MARCA	STOCK	STOC
Pan	Aseo	CCU	0	12
Pan	Alimentos	CCU	0	111
Azucar 1KG	Cocina	Fructis	0	12
Sal 1KG	Aceite	Iansa	12	122
Aceite 1LT	Aceite	Miraflores	26	8
Azucar 1KG	Azucar	Iansa	0	100
Azucar 1KG	Azucar	Iansa	106	4
Sal 1KG	Sal	Iansa	6	6
Sal 1KG	Sal	Miraflores	0	50
Arroz 1KG	Arroz	Tucapel	1004	3
Spaghetti 400GR	Spaghetti	Lucchetti	123	10
Cloro 1LT	Cloro	Clorox	253	11
Bebida 1LT	Bebida	Coca Cola	35	4
Licor 1LT	Licor	Tucapel	663	333
Licor 1LT	Licor	Iansa	22	123
Shampoo 1LT	Shampoo	Fructis	69	12

Salir Generar OC

Confirme la Cantidad de Productos

Ingresar Orden de Pedido

Usuario Activo: admin

Proveedor Seleccionado

RUT Proveedor :	16245090-5
Nombre Proveedor	Bonsucceso Textil Ltda
Rubro Proveedor	Limpieza

DATOS CONFIRMACION:

Informar a Proveedor Bonsucceso Textil Ltda
Se genero la Orden de Pedido Nro: 123523

Productos Seleccionados

CANTIDAD	TIPO	FAMILIA
100	Azucar 1KG	Azucar
50	Sal 1KG	Sal
*		

Orden de Pedido Nro: 123523

Aceptar

Salir

Orden de Pedido Registrada Correctamente. (Repcion de Producto Pendiente)

Recepción Orden de Pedido



Verificar Estado

MantenedorOrdenDePedido

Nº Orden Pedido:	ESTADO	DESCRIPCION	ID_ODP	NRO_ORDEN	EMPLEADO_ID	EMPLEADO	FEC
123523	2	Aceptada	113	123523	22	Admin	28-0
*							

Mostrar Todas
Mostrar Aceptadas
Mostrar Pendientes
Mostrar Rechazadas

ODP Encontrada

Salir Limpieza

Recepción de Productos

Repcionar Orden De Pedido

Ingrese Nro de Orden	123523																		
Datos de ODP																			
Estado Orden de Pedido :	Aceptada																		
Proveedor:	Bonusucceso Textil Ltda																		
Selección de Producto (doble click)																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESTADO</th> <th>CODIGO_BARRA</th> <th>ID_PROD</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>CANTIDAD_P</th> <th>NRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pendiente</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>Sal 1KG</td> <td>50</td> <td>123523</td> </tr> <tr> <td>Pendiente</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>Azucar 1KG</td> <td>100</td> <td>123523</td> </tr> </tbody> </table>		ESTADO	CODIGO_BARRA	ID_PROD	DESCRIPCION	CANTIDAD_P	NRO	Pendiente	0	26	Sal 1KG	50	123523	Pendiente	0	25	Azucar 1KG	100	123523
ESTADO	CODIGO_BARRA	ID_PROD	DESCRIPCION	CANTIDAD_P	NRO														
Pendiente	0	26	Sal 1KG	50	123523														
Pendiente	0	25	Azucar 1KG	100	123523														
Confirme Cantidad de Productos e Ingrese Fecha de Vencimiento <input type="button" value="Aceptar"/>																			
<input type="button" value="Confirmar Recepción"/>																			
<input type="button" value="Salir"/> <input type="button" value="Limpiar"/>																			
ODP Encontrada																			

Confirmar cantidad e ingresar Fecha de Vencimiento

Repcionar Orden De Pedido

Ingrese Nro de Orden	123523
Datos de ODP	
Estado Orden de Pedido :	Aceptada
Proveedor:	Bonusucceso Textil Ltda
Datos Producto	
ID Producto	26
Código Barra	0
Descripción	Sal 1KG
Cantidad Solicitada	50
Ingrese Fecha Vencimiento	01-07-2018 <input type="button" value=""/>
<input type="button" value="Confirmar Recepción"/>	
<input type="button" value="Salir"/> <input type="button" value="Limpiar"/>	
Fecha Vencimiento debe ser mayor a la Fecha actual	

Repcionar Orden De Pedido

Ingrese Nro de Orden

Datos de ODP

Estado Orden de Pedido : Aceptada
Proveedor: Bonusucceso Textil Ltda

Datos Producto

ID Producto
Codigo Barra
Descripción
Cantidad Solicitada
Ingrese Fecha Vencimiento

Seleccione Producto (doble click)

ESTADO	CODIGO_BARRA	ID_PROD	DESCRIPCION	CANTIDAD_P	NR
Cerrada	1021003010720...	26	Sal 1KG	50	123523
Cerrada	1021002070720...	25	Azucar 1KG	100	123523

Producto Recpcionado

Aceptar

Producto Recpcionado - Seleccione otro Producto

Mantenedor Productos

Mantenedor Producto

Datos Producto

Familia

Tipo

Marca

Stock Critico

Precio Estimado

Salir

Ingreso de Familia

Ingreso de Tipo

Ingreso de Marca

IDPRODUCTO TIPO FAMILIA MARCA

28	Sal 1KG	Aseo	Iansa
27	Licor 1LT	Licor	Iansa
26	Sal 1KG	Sal	Miraflores
25	Azucar 1KG	Azucar	Iansa
24	Sal 1KG	Aceite	Iansa
23	Azucar 1KG	Cocina	Fructis
22	Pan	Alimentos	CCU
21	Pan	Aseo	CCU
9	Shampoo 1LT	Shampoo	Fructis
8	Licor 1LT	Licor	Tucapel
7	Bebida 1LT	Bebida	Coca Cola
6	Cloro 1LT	Cloro	Clorox
5	Spaghetti 400GR	Spaghetti	Lucchetti

Producto Ingresado Correctamente.

Ingresar Proveedor

Registrar Proveedor

Ingrese Datos de Proveedor

RUT:	15605262-0
Nombre:	Servicios SA
Dirección:	Av. Del FIN 999
Rubro:	Limpieza

Estimado Servicios SA
Estos son sus datos para poder acceder a nuestro Sistema.
Usuario: 15605262
Clave: Serv1560
Ingresar a www.HostalDonaClarita.cl para revisar Órdenes de Pedidos.
Hostal Doña Clarita
**Informar datos al Proveedor

Salir

Usuario Creado

Mantenedor de Proveedores

Mantenedor Proveedores

Datos de Proveedor

RUT:	15605262-0
Nombre:	Servicios SA
Dirección:	Av. Del FIN 999
Rubro:	Frutas y Verduras

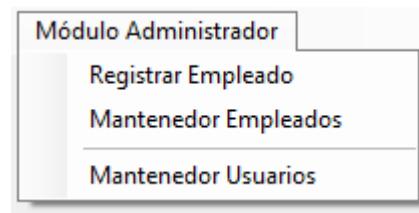
Buscar RUT Actualizar Mostrar Todos

Cancelar Limpiar

Rut Encontrado

	RUT	DV	NOMBRE	DIRECCION	RUBRO
▶	15605262	0	Servicios SA	Av. Del FIN 999	Frutas y Verduras
	16245090	5	Bonsucesso Text...	Alonso de Cordo...	Limpieza
	12050805	9	ZUÑIGA RONDI	San Juan #309	Abarrotez
	16214857	5	A.L. SUMINISTR...	San Juan #309	Panaderia y Pas...
	12883814	7	AGUILAR HERM...	San Juan #309	Licoreria
	21385720	7	GRUPO RASO E...	San Juan #309	Frutas y Verdura...
	18783880	0	ACUÑA PADILLA	San Juan #309	Limpieza
	11833847	2	H.W. KESSEL S...	San Juan #309	Abarrotez
	21055959	0	ABURTO YATAC...	San Juan #309	Licoreria
	21488481	K	BARINOTTO VA...	San Juan #309	Frutas y Verdura...
	10824668	5	ZVICORE E.I.R	San Juan #309	Licoreria
	16557922	4	ZAPATA GAMF	San Juan #309	Frutas y Verduras

Modulo Administrador (Acceso Solo Administrador)



Registrar Empleado

Registrar Empleado

Ingresar Datos de Empleado	
RUT:	23004851-7
Nombre:	Pablo
Apellido:	Abarca
Salir	
Empleado Creado	

Usuario para el Sistema : 23004851
 Clave para el Sistema : Pabl2300

Mantenedor Empleados

Mantenedor Empleados

Datos Empleado	
RUT:	23004851-7
Nombre:	Pablo
Apellido:	Abarcas
Buscar RUT Actualizar Mostrar Todos	
Salir Limpiar	

Registro Actualizado

	RUT	DV	NOMBRE	APELLIDO
12076446	2	empleado	Empleado	
15353478	0	Hugo	Araya	
24965190	7	Andres	Pinto	
12121212	2	Admin	Admin	
▶ 23004851	7	Pablo	Abarca	
*				

Mantenedor Usuarios del Sistema

Mantenedor Usuarios

Datos de Usuario:		Lista de Usuarios	
Usuario/RUT:	23004851	NOMBRE_USUAR	DESCRIPCION
Nueva Contraseña:		admin	Administrador
		22222222	Empresa
		13093039	Empresa
		13093039	Empresa
		5757291	Empresa
		24965190	Empresa
		10346540	Empresa
		11111111	Empresa
		33333333	Empresa
		11111111	Empresa
		10824668	Proveedor
		20484650	Proveedor
		15204655	Proveedor

Buscar Actualizar Contraseña Eliminar Usuario
 Mostrar Activos Sair Limpiar Mostrar Eliminados

Ultimo Cambio: Usuario: 23004851 Nueva contraseña: 1234

Eliminación Lógica.

Mantenedor Usuarios

Datos de Usuario:		Lista de Usuarios	
Usuario/RUT:	22222222	NOMBRE_USUAR	DESCRIPCION
Nueva Contraseña:		21385720	Proveedor
		18783880	Proveedor
		11833847	Proveedor
		21055959	Proveedor
		21488481	Proveedor
		15605262	Proveedor
		22222222	Proveedor
		22222222	Proveedor

Buscar Actualizar Contraseña Eliminar Usuario
 Mostrar Activos Sair Limpiar Mostrar Eliminados

Confirmación de Eliminación

¿Está seguro de Eliminar Usuario?

Sí No

Ultimo Cambio: Usuario: 23004851 Nueva contraseña: 1234

Mantenedor Usuarios

Datos de Usuario:		Lista de Usuarios	
Usuario/RUT:		NOMBRE_USUAR	DESCRIPCION
Nueva Contraseña:		16557922	Eliminado
		22222222	Eliminado
		*	

Buscar Actualizar Contraseña Eliminar Usuario
 Mostrar Activos Sair Limpiar Mostrar Eliminados

Anexo 9: Minutas Control de Programación

Minuta 05-05-2018

Reunión Replanteamiento de Proyecto.

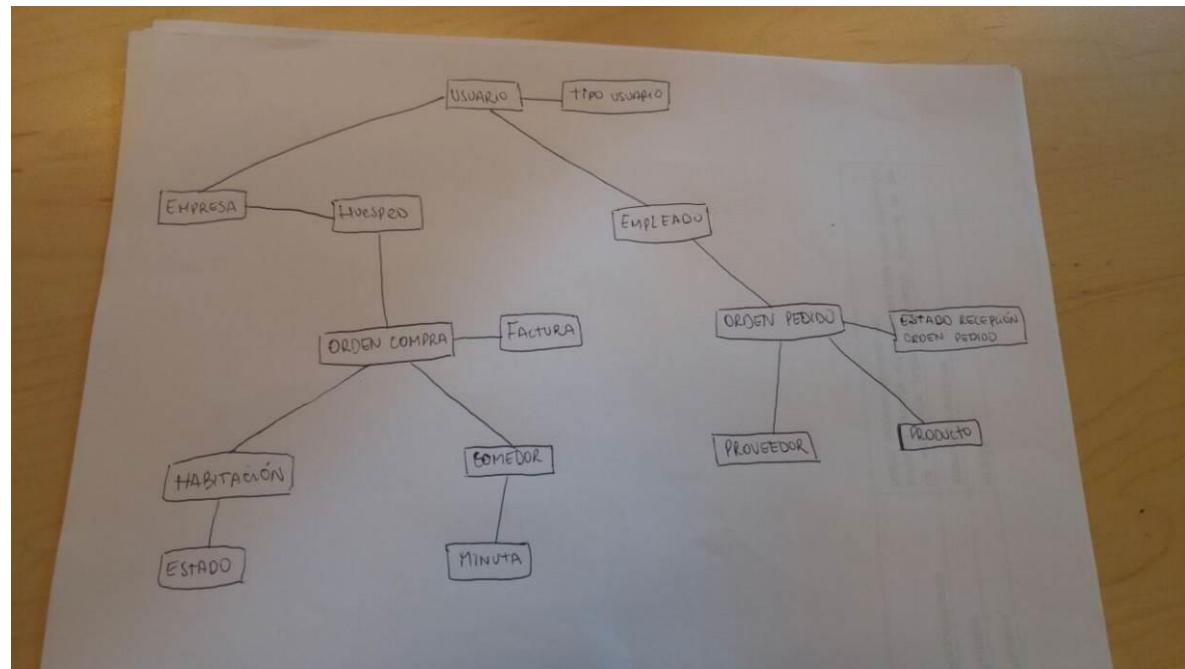
1. Definición de Aplicativo de Escritorio y Web.
2. Definición de Requerimientos.
3. Definición de entidades y relaciones BD.

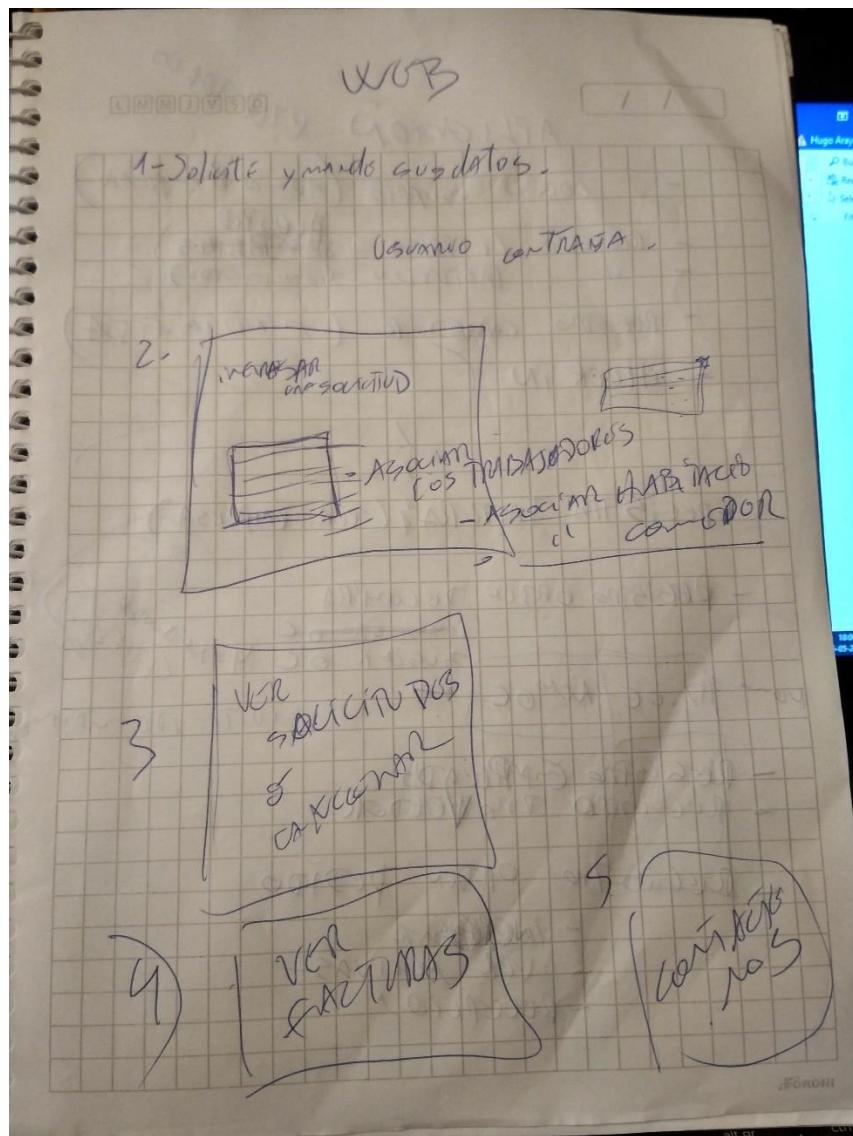
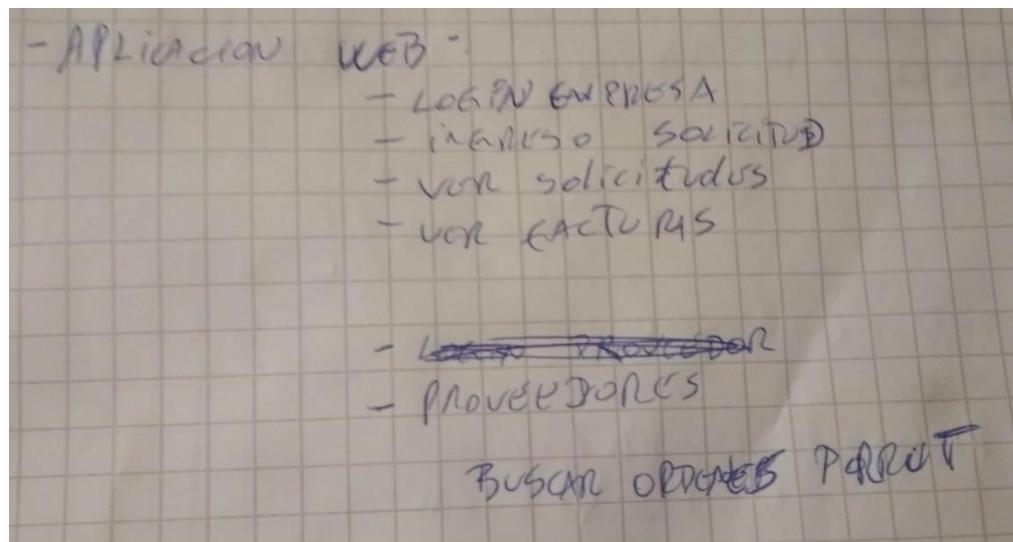
Tareas.

- Modelar BD y generar Script.
- Generar Mockups de Aplicación Escritorio y Web. (Balsamiq es alternativa según documentación.)
- Actualizar Documentación.
- Carta Gantt
- Definición de modelo DAO de programación.
- Diagrama de infraestructura.
- DISCORD.

Contenidos:

Diagrama BD





Minuta 06-05-2018

ACUERDO TRANSMITIDO POR DISCORD

Fecha de entrega: 06/05 23:59

Tareas a realizar:

HUGO

- Investigar sobre aplicación de escritorio en C#
- Carta gantt

NIBSA

- Base de JAVA con listar
- Sequence a bdd

JORDAN

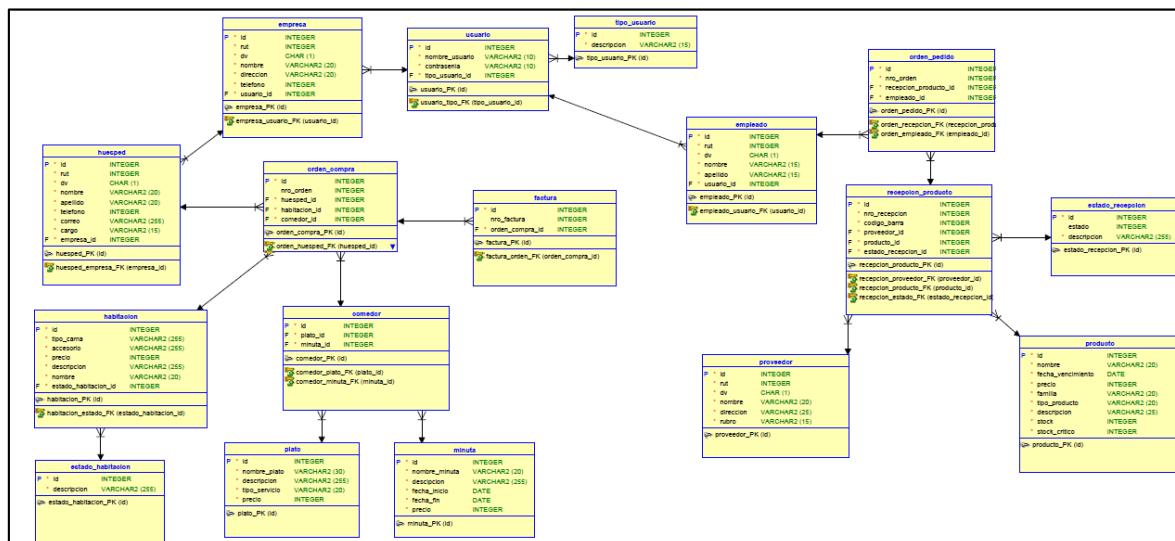
- MOCKUP'S
- trigger y secuencias para auto incrementar los id de las tablas.

Tareas PENDIENTES.

- **LISTO** Modelar BD y generar Script.
- **EN PROCESO** Generar Mockups de Aplicación Escritorio y Web.
- **EN PROCESO** Actualizar Documentación.
- **EN PROCESO** Carta Gantt
- **EN PROCESO** Definición de modelo DAO de programación .
- **PENDIENTE** Diagrama de infraestructura.
- **LISTO** DISCORD.

Contenidos:

Diagrama BD.



Minuta 08-05-2018 - Reunión separación grupo

Participantes.

Marco Duarte – Profesor
 Hugo Araya
 Nibsa Contreras
 Daniel Morales
 Jordán Quiroz
 Christopher Torres

Temas.

Separación del grupo.

Acuerdos.

- Generación de 2 Grupos continuando con el mismo tema “Hostal”. Acatando reglas del ramo con proyectos separados.

Grupo 1

Daniel Morales
 Christopher Torres

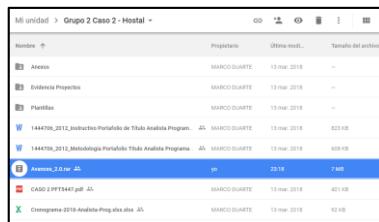
Grupo 2

Hugo Araya
 Nibsa Contreras
 Jordán Quiroz

- Disponibilidad de todo el material del Proyecto generado hasta el 07 de mayo. Incluido el contenido reformulado del proyecto del Grupo 2.

Compromisos.

- Actualizar documentos del proyecto en el Drive del Grupo Hostal Anterior.
 Responsable Hugo Araya – Realizado el 08-05-2018.
<https://drive.google.com/open?id=1-Ykekiu2TTyGkOFQ94ru08KjCJtUQCKI>



Nombre	Propietario	Última modif.	Tamaño del archivo
Arenas	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	–
Evidencia Proyectos	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	–
Plantillas	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	–
1444706_2012_Instructivo-Portafolio de Título Analista Programa...	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	823 kB
1444706_2012_Metodología Portafolio Título Analista Programa...	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	658 kB
Arenas_2018.xls	MARCO DUARTE	23/10/2018	7 MB
CASO 2 PPTX347.pdf	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	401 kB
Cronograma-2018-Analista-Prog.xlsx	MARCO DUARTE	13 mar. 2018	92 kB

Minuta 08-05-2018 - En clases

Participantes.

Marco Duarte – Profesor
Hugo Araya
Nibsa Contreras
Jordan Quiroz

Temas.

- Reunión en Clases para presentar avances.
- Revisión Base de Datos.
- Funcionalidades propuestas por Profesor.
- Revisión de Casos de Uso proponiendo cambio en el general.

Acuerdos.

- Propuesta aceptada de Solución con Aplicación Web (Java) y Aplicación de Escritorio (C#).
- Utilizar burbujas con Mantenedores de Datos en Casos de uso, confirmado en reunión con Profesor Marco Duarte.

Compromisos.

- Generación de Drive para el grupo. -
Responsable Marco Duarte – **Realizar hasta** 13-05-2018.
- Generación Mackup de aplicación Web.
Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 11-05-2018.
- Casos de Uso.
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 13-05-2018.
- Actualización de Base de Datos.
Responsable Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 11-05-2018.

Minuta 12-05-2018 - Reunión Sábado

Participantes.

Hugo Araya
Nibsa Contreras
Jordán Quiroz

Temas.

- Reunión avances.
- Definición y revisión de MockUp

Acuerdos.

- Definición de Rut como nombre de usuario para el sistema. Empleado y Empresa
- Definición de flujo en aplicación Escritorio.
 - o Orden de Pedido:
 - Seleccionar Proveedor
 - Agregar Producto
 - Confirmar Documento generado
 - Enviar por correo el documento generado – Externo a la aplicación.
- Definición Precio se manejará en servicio según tipo para cálculo de cobros.
- PENDIENTES: Carta Gantt y Diagrama de Arquitectura.

Compromisos.

- Confirmar modelo de arquitectura para aplicación de escritorio.

Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 15-05-2018.

- Generar PPT Presentación Parcial del Proyecto.

Responsable Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 15-05-2018.

- Generar MockUp Aplicación de Escritorio.

Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 13-05-2018.

- Actualizar Casos de Uso.

Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 13-05-2018.

- Pruebas de Programación. Avances.

Responsable HugoAraya – NibsaContreras - JordanQuiroz **Realizar hasta** 18-05-2018.

- Actualizar Script HOSTALBD – (Precio en tipo de servicio).

Responsable HugoAraya – NibsaContreras - JordanQuiroz Realizar **hasta** 18-05-2018.

Minuta 15-05-2018 - en Clases

Participantes.

Marco Duarte – Profesor

Hugo Araya

Nibsa Contreras

Temas.

- Indicaciones en clases del Profesor.

Acuerdos.

- Revisión final Casos de Uso.
- Revisión de Diagrama de arquitectura. Cambios pendientes.
- Revisión PPT Presentación del Proyecto. Cambios pendientes.
- Indicación de tener que programar para presentar el martes 22-05.

Compromisos.

- **PROGRAMAR full.**

Responsable Hugo Araya, Nibsa Contreras , Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 19-05-2018.

Minuta 22-05-2018 - en Clases

Participantes.

Marco Duarte – Profesor

Hugo Araya

Nibsa Contreras

Jordan Quiroz

Temas.

- Indicaciones en clases del Profesor.

Acuerdos.

- Revisión parcial de avances de programación
- Indicación de tener que programar para presentar el martes 29-05.
- Mantenedores de Habitación y Comedor serán en APP web.
- Manejar RUT con dv en apps.

Compromisos.

- PROGRAMAR full. (Web y Escritorio).

Responsable Hugo Araya, Nibsa Contreras , Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 28-05-2018.

- Cambios en Base de Datos (relacionados con orden de compra).
Responsable Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 25-05-2018.

- Cambios en Casos de Usos por Sistemas (Web y Escritorio).
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 27-05-2018.

Minuta 29-05-2018 – en Clases Iteración 2

Participantes.

Marco Duarte – Profesor
Hugo Araya
Nibsa Contreras
Jordan Quiroz

Temas.

- Revisión de Avance en Programación 80 %

Acuerdos.

- Quitar Mantenedores Orden de Servicio y orden de Pedido
- Crear tabla rubros para mantenedor
- Agregar Estado de orden de pedido (para que acepte el proveedor)

Compromisos.

- Plan de Pruebas y Documentación
Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 01-06-2018.
- PROGRAMAR (Web).
 - o Mantenedor Comedor
 - o Mantenedor Habitaciones
 - o Mantenedor Huésped (admin y empresa)
 - o Solicitud de Servicio
 - o Administrador de Orden de Pedido Aceptar o Rechazar Orden de Pedido. (Proveedor).

Responsable Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 05-06-2018.

- PROGRAMAR (Escritorio).
 - o Generar CheckInCheckOut de Huésped. (prioridad 05-06)
 - o Registrar Empleado (mensaje descriptivo validar Rut)
 - o Eliminar Empleado (borrado lógico)
 - o Mantenedor Proveedor (Aregar tabla para Rubro)
 - o Generar Ordenes de Pedido – Listar Orden de Pedido
 - o Mantenedor Huésped
 - o Recepción Orden de Pedido

Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 05-06-2018.

Minuta 16-06-2018 - Reunión Viernes

Participantes.

Hugo Araya
Nibsa Contreras
Jordán Quiroz

Temas.

- Reunión revisión de Avances Final.
- Semanas anteriores se Programó FULL.

Acuerdos.

- PENDIENTES: Carta Gantt.

Compromisos.

- Ultimas funcionalidades Web (Orden de compra, registro comedor, validaciones)
Responsable Jordán Quiroz – **Realizar hasta** 19-06-2018.
- Ultimas funcionalidades Escritorio (Mantenedor Productos – Recepción de productos)
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 19-06-2018.
- Ejecución de Plan de Pruebas.
Responsable NibsaContreras **Realizar hasta** 19-06-2018.
- Generar PPT Presentación del Proyecto.
Responsable Jordán Quiroz – Nibsa Contreras – Hugo Araya
Realizar hasta 18-06-2018.
- Generar MockUp Aplicación de Escritorio.
Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 19-06-2018.
- Actualizar Casos de Uso.
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 19-06-2018.
- Actualizar Requerimientos Funcionales y No Funcionales.
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 19-06-2018.
- Organizar Drive. Y contenidos del Proyecto.
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 19-06-2018.

- Manual de Usuario Aplicación de Escritorio.
Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 19-06-2018.

- Manual de Usuario Aplicación Web.
Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 19-06-2018.

- Documento Final del Proyecto. avance.
Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 19-06-2018.

Minuta 19-06-2018 – En clases

Participantes.

Hugo Araya
Nibsa Contreras
Jordán Quiroz
Marco Duarte

Temas.

- Ensayo de presentación

Acuerdos.

- PENDIENTES: Carta Gantt.
- Indicaciones del Profesor:
 - Temario (Agruparlo (inicio, planificación, demo))
 - Desglosar “Economia ...2017”. Leer Documento de Requerimientos.
 - Titulos a la izquierda.
 - BDD en PDF sacar de la PPT y solo mostrar por grupos de funciones importantes.
 - Mezclar el DA porque comparten la BDD / Oracle 11g
 - MockUp antes de planificación.
 - Sacar screenShot de Diagrama de Actividad
 - Sacar lista de requerimientos F y NF y utilizar casos de Usos..Explicacion precisa sin muchos rodeos..
 -

Compromisos.

- Ultimas funcionalidades Web (Orden de compra, registro comedor, validaciones)
Responsable Jordan Quiroz – **Realizar hasta** 26-06-2018.

- Generar PPT Presentación del Proyecto.
Responsable Jordan Quiroz – Nibsa Contreras – Hugo Araya
Realizar hasta 26-06-2018.

-

-
- Manual de Usuario Aplicación de Escritorio.

Responsable Hugo Araya – **Realizar hasta** 26-06-2018.

- Manual de Usuario Aplicación Web.

Responsable Nibsa Contreras – **Realizar hasta** 26-06-2018.

-

- Documento Final del Proyecto.

Responsable Nibsa Contreras – Hugo Araya **Realizar hasta** 26-06-2018.

Anexo 10: Referencias

Nadia Yessica Sanchez Magos. (2015). CONEXIÓN DE ORACLE 11G CON VISUAL STUDIO Y ADO.NET. 23 de Junio, de Prezi Sitio web:

https://prezi.com/utjxt_1pz9rs/conexion-de-oracle-11g-con-visual-studio-y-adonet/

Anónimo. (2014). Windows Forms. 21 de mayo, de Wikipedia Sitio web:

https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Forms

Guru99. (2018). C# Windows Forms Application Tutorial with Example. 01 Junio, de Guru99 Sitio web: <https://www.guru99.com/c-windows-forms-application.html>

Douglas Laudenschlager, olprod y Saisang Cai. (2017). Proteger aplicaciones de ADO.NET. 30/03, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/data/adonet/securing-ado-net-applications>

Codingraph TV. (2018). Login en Oracle con C# en Visual Studio 2017. 4 may., de Youtube Sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=N9uX-0CnLu4&t=17s>

olprod y Saisang Cai. (2018). Sintaxis de cadenas de conexión. 22/05, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/data/adonet/connection-string-syntax>

Maira Wenzel, yishengjin1413, Luke Latham, tompratt-AQ, Matt Hoffman, Mike Jones y Craig Guyer. (2017). Retrieving Data Using a DataReader. 03/30, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/retrieving-data-using-a-datareader>

Richard . (2011). Insertar, Mostrar, Actualizar y Eliminar (Aplicacion C# para el SGBD Oracle). 13 de mayo, de blogspot Sitio web:

<http://informaticaendesarrollo.blogspot.cl/2011/05/aplicacion-c-para-el-sgbd-oracle.html>

Oracle. Getting Started with Oracle Data Provider for .NET (C# Version). 01 Junio, de Oracle Sitio web:

http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/10grel8/dotnet/getstarted-c/getstarted_c_otn.htm

Douglas Laudenschlager, Maira Wenzel, Craig Guyer, Mike Jones y Matt Hoffman. (2017). Retrieving Data Using a DataReader. 03/30, de Microsoft Sitio web:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/retrieving-data-using-a-datareader>

Microsoft. (2016). Método OracleDataReader.Read (). octubre , de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.data.oracleclient.oracledatareader.read\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.data.oracleclient.oracledatareader.read(v=vs.110).aspx)

Francisco Riccio. (2013). Implementando Aplicaciones .NET con ODP.NET & Entity Framework. marzo , de Oracle Sitio web:

<http://www.oracle.com/technetwork/es/articles/dotnet/implementar-aplicaciones-net-1924201-esa.html>

Enrique Catalá Bañuls y Enrique Puig Nouselles. (2017). Buenas prácticas de codificación para capas de acceso a datos de aplicaciones (III). 26/05, de Microsoft Sitio web: <https://msdn.microsoft.com/es-es/communitydocs/net-dev/dev/buenas-practicas-parte3>

Michael Dick, Selma Ikiz y Daofa Li. (2015). Menu and Commands Sample. 29 Dec, de GitHub Sitio web: https://github.com/Microsoft/VSSDK-Extensibility-Samples/blob/VS2015/Menu_And_Commands/Readme.md

Alex Jiménez. (2008). Truco: Solo Numeros en los Textboxt (Windows Forms) – VB y CSharp. Enero 24, de wordpress Sitio web:
<https://alexjimenez.wordpress.com/2008/01/24/truco-solo-numeros-en-los-textboxt-windows-forms-vb-y-csharp/>

Toni Recio. (2007). Seleccionar Fila de un dataGridView en WinForms. 22 de agosto, de Microsoft Sitio web: <https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/a669cc08-9e34-49bb-a136-0ceccaa5fc15/seleccionar-fila-de-un-datagridview-en-winforms?forum=vcsees>

Microsoft. (Año sin especificar). DataGridView.CellMouseDown Event. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/api/system.windows.forms.datagridview.cellmousedown?view=netframework-4.7.2>

Microsoft. (Año sin especificar). DataGridView.SelectedCells Property. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/api/system.windows.forms.datagridview.selectedcells?view=netframework-4.7.2>

Deepak Sharma. (2013). Connecting to Oracle Database From Windows Forms Application Using C#. Enero 10, de c-sharpcorner Sitio web: <https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/deepak.sharma00/connecting-to-oracle-database-from-windows-forms-application/>

Microsoft. (Año sin especificar). Consultar entidades y asociaciones (Tutorial rápido de Entity Framework). Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web:

[https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb386884\(v=vs.100\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb386884(v=vs.100).aspx)

Douglas Laudenschlager, Maira Wenzel, Craig Guyer, Mike Jones y Matt Hoffman. (2017). Queries in LINQ to Entities. 03/30, de Microsoft Sitio web:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/ef/language-reference/queries-in-linq-to-entities>

Microsoft. (Año sin especificar). IDbSet Interface. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg679233\(v=vs.113\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg679233(v=vs.113).aspx)

Microsoft. (Año sin especificar). DbSet Class. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.entity.dbset\(v=vs.113\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.entity.dbset(v=vs.113).aspx)

Kareninstructor. (2017). Entity Framework 6 for VB.NET Windows forms solutions. 27/01, de Microsoft Sitio web:

<https://code.msdn.microsoft.com/windowsapps/Entity-Framework-6-for-06edd4a8>

Microsoft. (Año sin especificar). OracleDataAdapter.UpdateCommand Property. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.oracleclient.oracledataadapter.updatecommand\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.oracleclient.oracledataadapter.updatecommand(v=vs.110).aspx)

Joaquin Nuñez. (Año sin especificar). Generador de rut chileno validos. Fecha sin especificar, de jQueryRutPlugin Sitio web:

<http://jqueryrut.sourceforge.net/generador-de-ruts-chilenos-validos.html>

Dámaso Velázquez Álvarez. (Año sin especificar). Validación de una dirección de correo electrónico. Fecha sin especificar, de webprogramacion Sitio web:
<https://webprogramacion.com/108/csharp/validacion-de-una-direccion-de-correo-electronico.aspx>

Xdcfan. (2012). Validar Rut Chile desde un TextBox. 15 de mayo, de Microsoft Sitio web: <https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/7ef163c4-4076-44e8-90cc-c966a222272a/validar-rut-chile-desde-un-textbox?forum=vcse>

Mark Salvino. (2016). Oracle Data Provider for .NET. Abril 26, de intellitect Sitio web: <https://intellitect.com/oracle-data-provider-for-net/>

Renzo19. (2017). Llenar TextBox con datos de un datagrid al seleccionar una fila. 10 de abril, de Microsoft Sitio web: <https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/9b4f9f1e-a5fd-4999-96b1-6322fe079f57/llenar-textbox-con-datos-de-un-datagrid-al-seleccionar-una-fila?forum=vcse>

ANALIET. (2010). Como seleccionar una fila de un dataGridView y tomar sus datos. 22 de noviembre, de Microsoft Sitio web:
<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/37c4eaae-b96a-4abf-b36bf8becb2f0376/como-seleccionar-una-fila-de-un-datagridview-y-tomar-sus-datos?forum=vcse>

dotnet bot, olprod y Saisang Cai. (2017). Cómo: Obtener acceso a elementos específicos de un control ComboBox, CheckedListBox o ListBox de formularios Windows Forms. 30/03, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/winforms/controls/access-specific-items-in-a-wf-combobox-listbox-or-checkedlistbox>

Microsoft. (Año sin especificar). DataGridViewColumn.ValueType Property. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.forms.datagridviewcolumn.valuetype\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.forms.datagridviewcolumn.valuetype(v=vs.110).aspx)

Microsoft. (Año sin especificar). Propiedad DataGridView.Columns. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.datagridview.columns\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.datagridview.columns(v=vs.110).aspx)

Microsoft. (Año sin especificar). DateTime.Now Property. Fecha sin especificar, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.datetime.now\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.datetime.now(v=vs.110).aspx)