





NoVacancy: Solución Integral para la Gestión Hotelera

Jose Sanz Barberá CIPFP Mislata



Índice

Sumario

1. Introducción	
1.1. Descripción del modelo de negocio/caso técnico	
1.2. Análisis de viabilidad	
2. Recursos necesarios :	
2.1. Capital humano:	
2.2. Medios técnicos:	
2.3. Presupuesto:	
3. Ciclo de vida	
3.1. Análisis de Requerimientos:	
3.2. Diseño:	
3.3. Implementación:	
3.5. Manual de Usuario:	
4. Propuestas de Mejora y Ampliación	
4.1. Nivel Técnico:	
4.2. Nivel Empresarial:	
5. Valoración Personal	
5.1. Trabajo Individual/En Grupo:	
5.2. Experiencia de Aprendizaje:	
6. Fuentes Consultadas	



1.Introducción

1.1. Descripción del modelo de negocio/caso técnico

NoVacancy surge como una solución integral para abordar los desafíos comunes en la gestión de hoteles y de alojamientos turísticos, ofreciendo una plataforma centralizada y de fácil acceso para propietarios, administradores y personal tanto de recepción como de mantenimiento o limpieza, con un enfoque en la eficiencia operativa y la UX.

NoVacancy está pensado para todo tipo de de alojamientos, desde pequeñas posadas hasta complejos hoteleros de gran envergadura. La necesidad de contar con una plataforma integral que centralice la información y simplifique los procesos de reserva y gestión de inventario se hace evidente en un mercado cada vez más competitivo y dinámico.

Objetivos de NoVacancy:

- Centralizar toda la información relacionada con la gestión de establecimientos hoteleros, incluyendo reservas, clientes, empleados y más.
- Desarrollar un programa que optimice recursos y reduzca costos operativos para los hoteles.
- Facilitar el acceso al programa, asegurando su disponibilidad desde diversos dispositivos con conexión a internet, fuertemente orientado a usar en pantallas táctiles.
- Diseñar una interfaz intuitiva y de fácil aprendizaje para los usuarios, incluso para aquellos con poca experiencia tecnológica.
- Dotar al diseño de la interfaz de distintas funcionalidades de personalización y de UX para hacer el sistema más amigable con el usuario.
- Permitir el control completo de las reservas, incluyendo su registro, modificación, cancelación y facturación.
- Gestionar eficientemente el cobro de pagos relacionados con las reservas y servicios y/o productos adicionales.
- Facilitar la gestión de incidencias dentro del establecimiento, llevando un registro de su descripción, recursos emepleados y departamento implicado.
- Mantener un inventario actualizado de los materiales y recursos disponibles en el establecimiento, asegurando un adecuado abastecimiento.
- Gestionar al personal con una cuenta de usuario por cada servicio o empleado, otorgando un rol a cada uno.
- Facilitar la gestión a la directiva mediante un gráfico de facturación anual para llevar un control de beneficios o acceder a la creación de usuarios.



1.2. Análisis de viabilidad

Viabilidad Técnica:

- **Conocimientos y Herramientas Disponibles:** El alumno cuenta con conocimientos de programación y familiriadidad con el IDE Visual Studio 2019, que es adecuado para el desarrollo en VB.NET, el lenguaje elegido para NoVacancy.
- **Documentación y Recursos:** Amplia documentación y recursos están disponibles en línea para el aprendizaje de VB.NET, además de foros de la comunidad discutiendo posibles problemas.

Viabilidad Económica:

- Costo de Herramientas y Recursos: Visual Studio Community 2019 es gratuito. Mysql también es gratuito en su versión comunity, la cual es la elegida para el desarrollo. Además, hay recursos de aprendizaje en línea gratuitos disponibles. RDLC es también una extensión gratuita de VS 2019.
- **Costo de Infraestructura:** No se requiere infraestructura adicional para el desarrollo de NoVacancy, ya que puede ser desarrollado y probado localmente.

Viabilidad Temporal:

• **Duración del Proyecto:** El desarrollo de NoVacancy es extenso y complejo, principalmente en algunos módulos como el de reservas o el de inventario, con lo que conllevará un tiempo para tener una primera versión estable y confiable.

2. Recursos necesarios:

2.1. Capital humano:

NoVacancy necesitaría un equipo de al menos 5 personas para llevar a cabo el desarrollo de la misma en un tiempo prudencial.

- 1 Jefe de proyecto: Analizaría los requerimentos de cada fase de desarrollo y repartíría las tareas con el equipo en base a los conocimientos y habilidades individuales de cada miembro del mismo.
- 2 Administrador de BBDD: Se encargaría de dirigir o realizar todas las actividades relacionadas con el mantenimiento de la BBDD, además de analizar las necesidades de la misma.



Jose Sanz Barberá

3 – Equipo de desarrollo: Serían los encargados de desarrollar y mantener el buen funcionamiento de la aplicación, además de llevar el trabajo evolutivo en el futuro con la aplicación ya en producción para incorporar mejoras, satisfacer las necesidades del cliente o reparar bugs no encontrados en la fase de testeo. También llevarían a cabo la labor de investigación en materias donde no tengan los conocimientos suficientes para llevar a cabo ciertas funcionalidades.

2.2. Medios técnicos:

Base de datos:

NoVacancy utiliza una base de datos para almacenar y gestionar toda la información relacionada con el establecimiento hotelero, incluyendo reservas, clientes, empleados y más. Se utiliza una base de datos relacional, en este caso MySQL, debido a su amplia disponibilidad y a toda la documentación disponible.



5



Lenguaje:

NoVacancy ha sido desarrollado utilizando el lenguaje de programación Visual Basic. Este lenguaje proporciona un entorno de desarrollo robusto y fácil de usar, permitiendo la creación de aplicaciones de escritorio con una sintaxis clara y estructurada.



Figura 2: Visual Basic

• IDE:

NoVacancy ha sido desarrollado utilizando Visual Studio 2019. Este entorno de desarrollo proporciona herramientas avanzadas para la creación, depuración y despliegue de aplicaciones. Visual Studio 2019, además cuenta con características como IntelliSense para la ayuda en la escritura de código, depuración visual, control de versiones integrado con GitHub, herramientas NuGet y soporte para múltiples lenguajes de programación, lo que facilita el desarrollo de aplicaciones de alta calidad de manera eficiente.



Figura 3: Visual Studio 2019



Control de versiones:

Se ha utilizado para el control de versiones de NoVacancy GitHub por su integración en Visual Studio y su fiablidad: https://github.com/Shurnano/NoVacancyProy

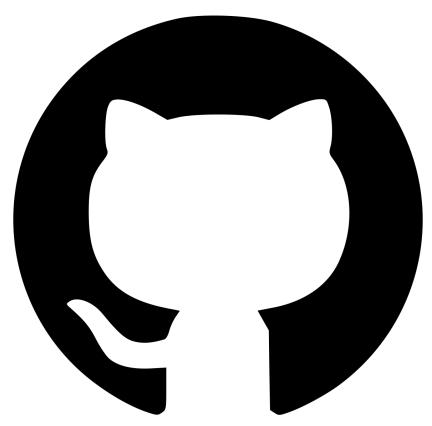


Figura 4: GitHub

Informes:

Se ha utilzado la extensión de VS 2019 Microsoft RDLC Report Designer para la creación de informes dados los problemas encontrados en la investigación sobre otras herramientas como Crystal Reports.



Figura 5: Extensión RDLC para Visual Studio



2.3. Presupuesto:

- SQL Clusters para ofrecer al cliente copias de seguridad en la nube, con un coste aproximado de 15€/mes por cliente, con backup semanal automático, con opciones más completas según necesidades.
- MySQL en su versión community sería suficiente, ya que se guardaría en local y se haría el backup mediante el servicio anteriormente mencionado.
- Visual Studio 2019 en su versión Community sería suficiente, ya que no es necesaria su integración con Azure.

3. Ciclo de vida

3.1. Análisis de Requerimientos:

• Requerimientos Funcionales:

- Registro de usuarios.
- Gestión de roles de usuario.
- Gestión de habitaciones.
- Gestión de reservas.
- Carga de productos y/o servicios adicionales a la reserva.
- Gestión de incidencias para los distintos servicios del hotel.
- Gestión de los servicios del hotel.
- Gestión de configuración de la aplicación.
- Generar facturas.
- Gestión de inventario.

• Requerimientos No Funcionales:

- Interfaz de usuario intuitiva.
- Seguridad de la información.
- Eficiencia en el rendimiento.
- Solidez de la aplicación.



3.2. Diseño:

- Herramientas Utilizadas: Se utilizaron herramientas como Visual Studio 2019 para el desarrollo en VB.NET, MySQL Workbench para el diseño de la base de datos, DRAW.IO para el desarrollo del modelo entidad-relación, GitHub para el control de versiones y RDLC para la creación de informes.
- Criterios de Elección: Visual Studio 2019 fue elegido debido a su facilidad de uso y amplio soporte para el desarrollo en VB.NET. MySQL Workbench se seleccionó por su capacidad para diseñar bases de datos relacionales de manera intuitiva. GitHub por la integración con Visual Studio 2019. Además tengo mayor dominio con estas herramientas que con otras opciones disponibles. RDLC por su sencillez de instalación en VS 2019 y por ser una extensión gratuita.

• Modelo Entidad-Relación:

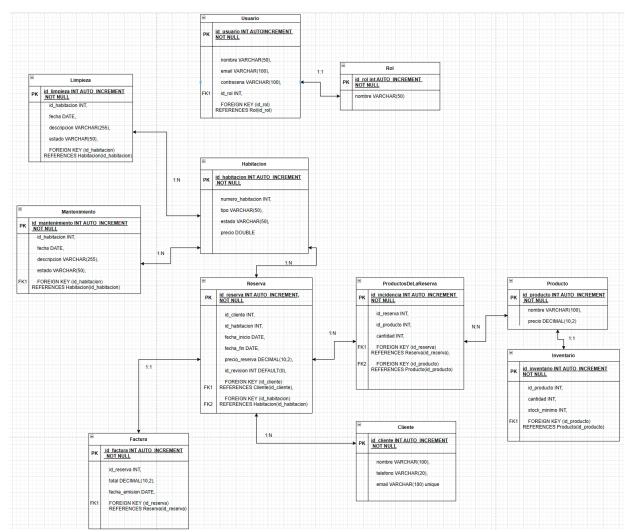


Figura 6: Modelo entidad-relación



3.3. Implementación:

- Herramientas Utilizadas: Se utilizó Visual Studio 2019 para la implementación del proyecto en VB.NET. Se emplearon diversos controles, así como varias funciones para construir la interfaz de usuario y darle funcionalidad.
- **Criterios de Elección:** Visual Studio 2019 se eligió por su capacidad para desarrollar aplicaciones de manera rápida y eficiente en VB.NET. Los controles de interfaz de usuario proporcionaron una forma intuitiva de interactuar con la aplicación.
- **Desarrollo de Funcionalidades:** Se implementaron las funcionalidades principales de NoVacancy, incluyendo el registro de usuarios, gestión de habitaciones, reserva de habitaciones, generación de facturas y visualización de reservas, entre otras, siguiendo los requerimientos definidos en la etapa de análisis.

3.5. Manual de Usuario:

A continuación se detalla el manual de usuario de NoVacancy:

1.LOGIN

 Página de login: Introducir usuario facilitado por la organización y contraseña. Dependiendo de los permisos del usuario, no se le permitirá acceder a determinadas partes de la aplicación.



10

Figura 7: Login page



2.MAIN PAGE

• Página principal de la habitación, enfocada en la sencillez y visibilidad para facilitar el aprendizaje y uso diario al personal. Se abre en pantalla completa para favorecer la concentración y la posibilidad de uso en pantallas táctiles.



Figura 8: Main page

• En la esquina superior izquierda se da la bienvenida al usuario logeado en este momento y se pueden observar 2 iconos con funciones. (*Fig 9*)



Bienvenido Administrador



Figura 9: Main page 2

Jose Sanz Barberá

• Cambiar usuario: Le permite cambiar de usuario en cualquier momento. Al clickar se abrirá de nuevo la pantalla de login. (*Fig 10*)



Figura 10: Main page 3

• Weather widget: Le permite comprobar el tiempo en cualquier momento. Al clickar le abrirá una ventana donde podrá explorar el tiempo de la semana en la ciudad de su organización. (*Fig 11 y 12*)



Figura 11: Main page 4



Figura 12: Main page 5



3. CONFIGURACIÓN

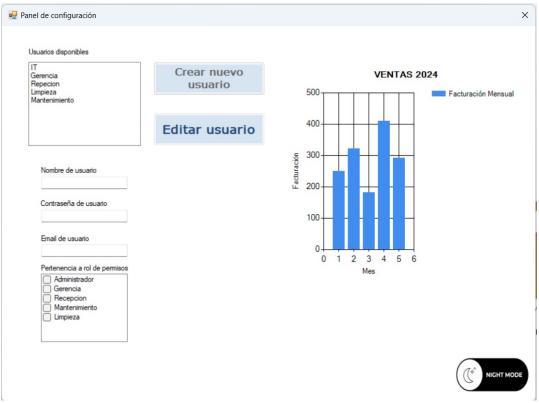


Figura 13: Configuración

Usuarios dados de alta en la aplicación, si se selecciona uno de ellos (Fig 15), se autocompletan los campos del usurio para poder editarlos (Fig 14). Al seleccionar un usuario, se habilitará el botón "Editar usuario" (Fig. 16), una vez introducidos los cambios, con este botón se actualizará el usuario en la BBDD. Si se necesita que se vacíen los campos y se deseleccione un usuario, clickar fuera de la sección de usuarios disponibles.

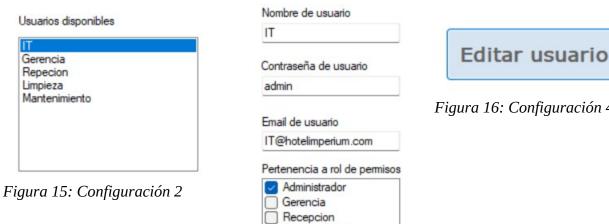


Figura 16: Configuración 4

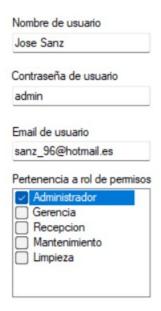
13

Figura 14: Configuración 3

Mantenimiento Limpieza

Jose Sanz Barberá

• Para crear un usuario, sin tener ninguno seleccinando, rellenar los campos con los datos necesarios (*Fig 17*) y pulsar el botón "Crear nuevo usuario". (*Fig 18*)



Crear nuevo usuario

Figura 18: Configuración 6

Figura 17: Configuración 5

• Esta pantalla cuenta con un gráfico con las ventas correspondientes al 2024. (*Fig 19*)

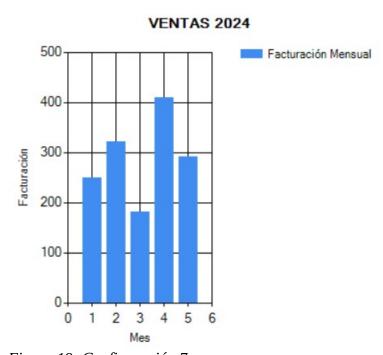


Figura 19: Configuración 7



Jose Sanz Barberá

• Desde esta pantalla, se puede cambiar entre el modo noche y modo día pulsando en el selector de alternancia de la esquina inferior derecha. (*Fig 20 y 21*)

Esto cambiará el aspecto de toda la aplicación. (Fig 22)



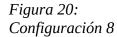
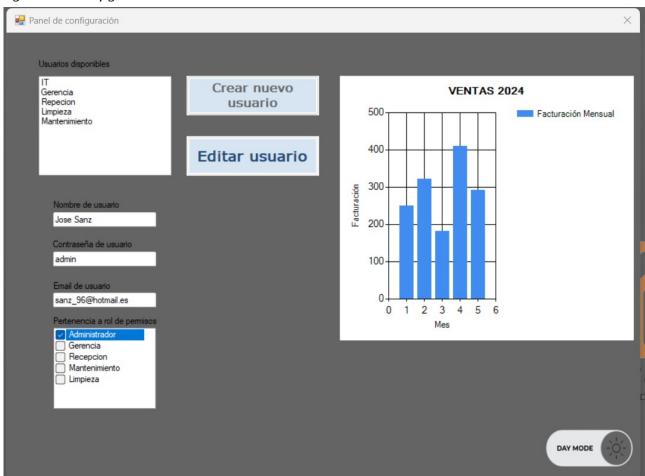




Figura 21: Configuración 9

Figura 22: Configuración 10





4. INCIDENCIAS

• Desde esta página se pueden enviar incidencias a los distintos departamentos, seleccionando el departamento en cuestion, el número de habitación y sus observaciones. Una vez se tengan los datos cumplimentados, puede crear la incidencia con el botón de la parte inferior. (*Fig 23*)

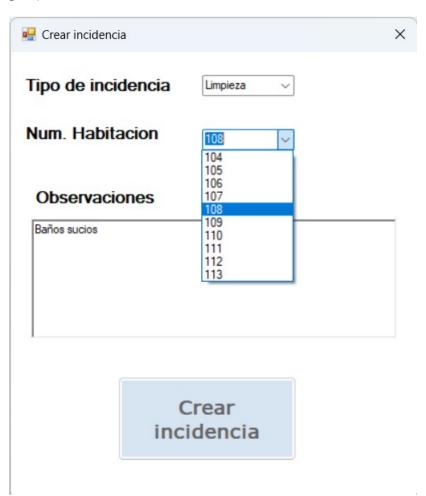


Figura 23: Incidencia



5. SERVICIO DE LIMPIEZA

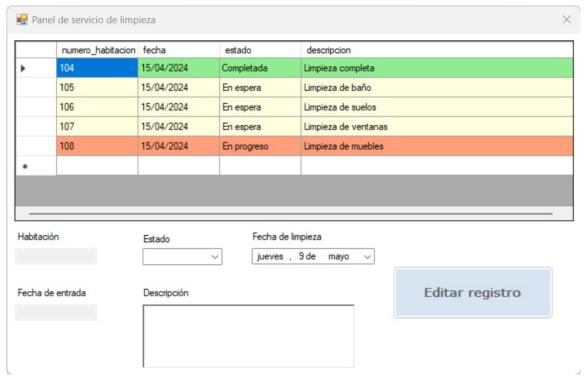


Figura 24: Servicio de limpieza

 Desde esta página se pueden ver y editar las incidencias enviadas al servicio de limpieza, con un código de colores según el estado para que sea más visual. (*Fig 24*) Seleccionando una de las incidencias se rellenan los campos editables para que el servicio de limpieza pueda anotar sus tareas, observaciones de las mismas, el cambio de estado y en qué fecha se ha realizado (*Fig 25*)

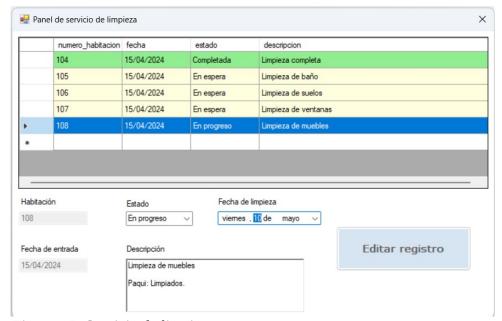


Figura 25: Servicio de limpieza 2



Jose Sanz Barberá



• Una vez cumplimentados los campos, pulsar el botón "Editar registro" para actualizar el estado de la incidencia. El registro será actualizado. (*Fig 26*)

108	09/05/2024	Completada	Limpieza de muebles Paqui: Limpiados.

Figura 26: Servicio de limpieza 3

6. SERVICIO DE MANTENIMIENTO



Figura 27: Servicio de mantenimiento

 Desde esta página se pueden ver y editar las incidencias enviadas al servicio de mantenimiento con código de colores según el estado para que sea más visual. (*Fig 27*) Seleccionando uina de las incidencias se rellenan los campos editables para que el servicio de limpieza pueda anotar sus tareas, observaciones de las mismas, el cambio de estado y en qué fecha se ha realizado. (*Fig 28*)





Figura 28: Servicio de mantenimiento 2

• Una vez cumplimentados los campos, pulsar el botón "Editar registro" para actualizar el estado de la incidencia (*Fig 29*)

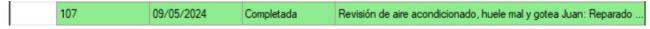


Figura 29: Servicio de mantenimiento 3



7. INVENTARIO

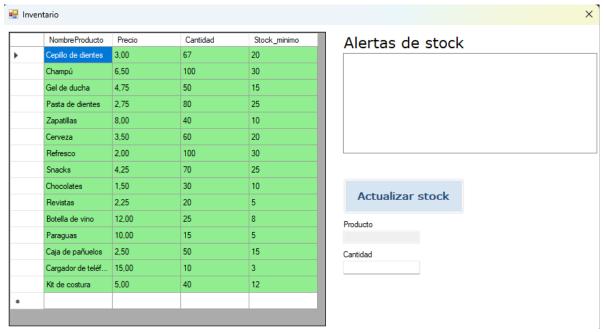


Figura 30: Inventario

• Desde esta página se puede comprobar el inventario, donde se puede ver el precio, la cantidad y el stock mínimo de cada producto. Seleccionando una fila de inventario, nos rellenerá los campos de la parte derecha con sus datos, dando la opción de actualizar la cantidad, por ejemplo cuando se recepciona un pedido o cuando se retira un lote. (*Fig 31*)

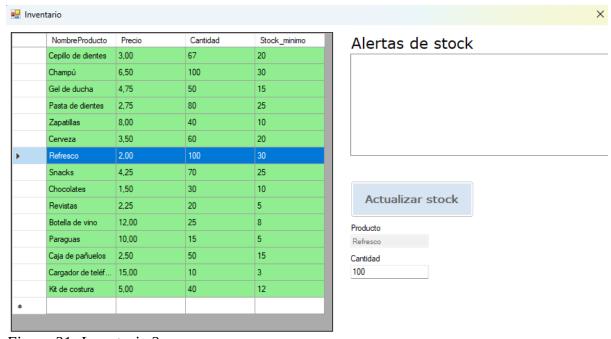


Figura 31: Inventario 2



• En caso de que el stock caiga por debajo del stock mínimo, imprimirá una alerta en la sección de la derecha y pintará la fila de rojo. De esta forma, llevar el control de stockaje se hace más eficiente y confiable. (*Fig 32*)



Figura 32: Inventario 3

8. HABITACIONES

• Desde esta página se pueden ver y buscar las habitaciones, además de editarlas en caso de tener los permisos necesarios. (*Fig 33*)

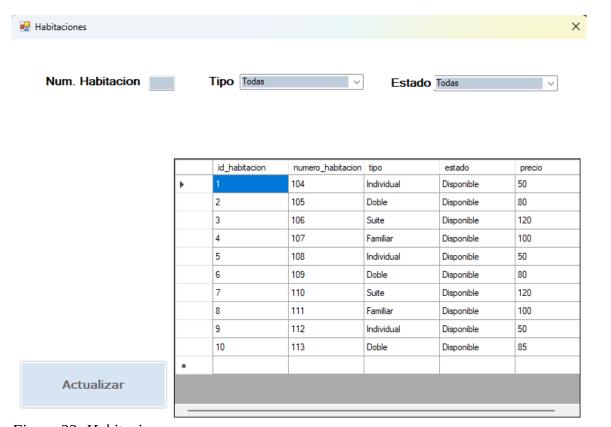


Figura 33: Habitaciones



Jose Sanz Barberá

• Cuenta con un buscador por estado, tipo y número de habitaciones, especialmente enfocado a grandes complejos hoteleros. Seleccionar el filtro necesario y automáticamente actualiza el listado acorde a la busqueda. (*Fig 34*)

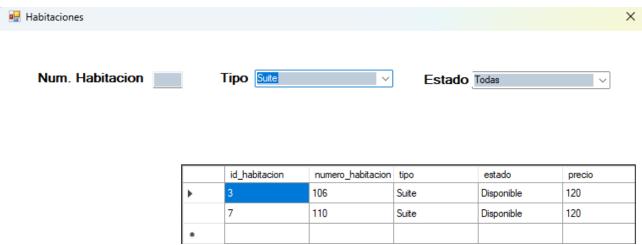


Figura 34: Habitaciones 2

• El subgrid es editable para los usuarios con mayor nivel de permisos, lo cual permite modificar cualquier campo. En este caso se modifica el precio y presionando en el botón "Actualizar" nos avisa de la actualización en caso de ser correcta. (*Fig 35 y 36*)

		/	7	110	Suite	Disponible	130
--	--	---	---	-----	-------	------------	-----

Figura 35: Habitaciones 3

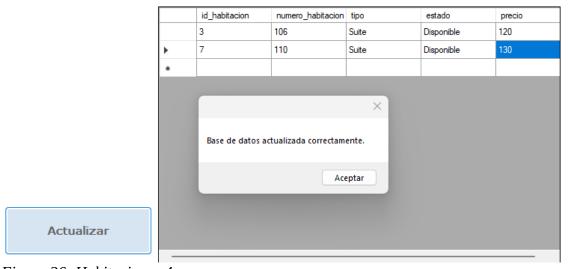


Figura 36: Habitaciones 4



9. RESERVAS

• En esta página se pueden ver las habitaciones disponibles según fecha y se puede añadir una nueva reserva o ver una reserva ya creada mediante los botones de la parte izquierda. (*Fig* 37)

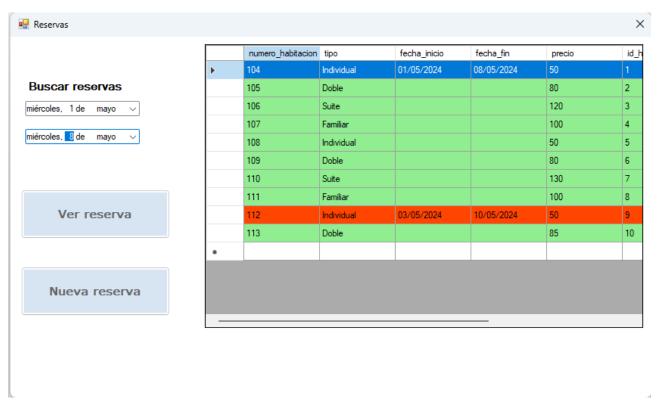


Figura 37: Reservas

• Los selectores de fecha están pensados para usarlos respecto a las necesidades del cliente. Cuando el cliente pregunta si hay alguna habitación disponible del 1 de mayo al 30 de mayo, nos presentará la disponibilidad de la habitación en base a darle ese servicio completo al cliente. El cambio de listado se efectúa al cambiar la fecha de salida. (*Fig 38*)



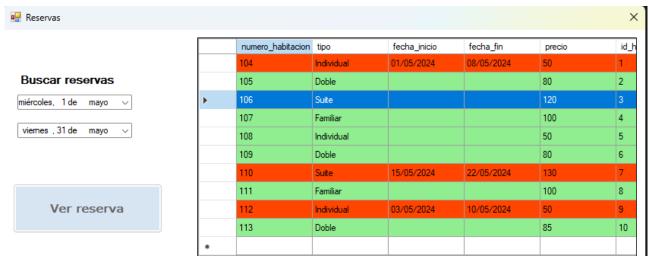


Figura 38: Reservas 2

• Por este motivo, el botón nueva reserva depende de poder ofrecerle el servicio al cliente, con lo cual, se debe seleccionar una habitación disponible en ese rango de fechas para poder reservar, de lo contrario la aplicación avisará. (*Fig* 39)

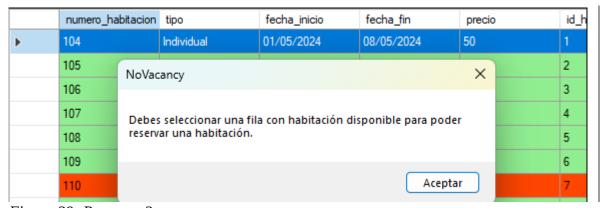


Figura 39: Reservas 3

• En caso de seleccionar una habitación disponible, abrirá la ventana de "Nueva reserva", donde se puede crear un nuevo cliente o buscar un cliente existente por su email. Además, dará el precio de la habitación por los días de la reserva y un resumen de la misma en la parte inferior izquierda. El botón no estará disponible hasta que no estén todos los datos cumplimentados. (*Fig 40*)



Jose Sanz Barberá



Figura 40: Reservas 4

• En caso de no marcar la casilla de "Crear nuevo cliente" podrá introducirse un email para la búsqueda en su correspondiente cuadro de texto. Cuando la búsqueda del cliente es exitosa, rellena el resto de datos del cliente y permite reservar la habitación. Para buscar el cliente puede usarse la tecla ENTER o el botón. (*Fig 41 y 42*)

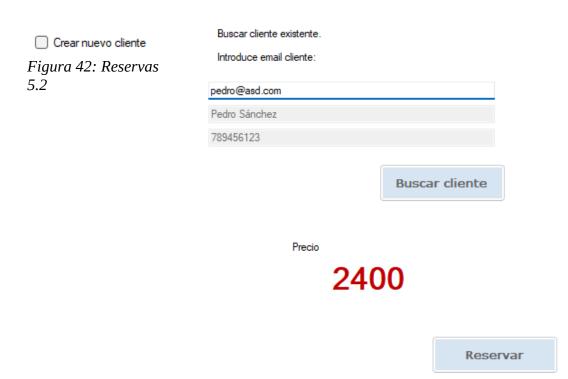


Figura 41: Reservas 5.1



Jose Sanz Barberá

• Si la casilla "Crear nuevo cliente" es marcada, se desbloquearán los campos para crearlo y se bloquerán los de busqueda. Se puede crear el cliente pulsando la tecla ENTER desde el campo "Email" o pulsando el botón "Crear cliente". (*Fig 43*)

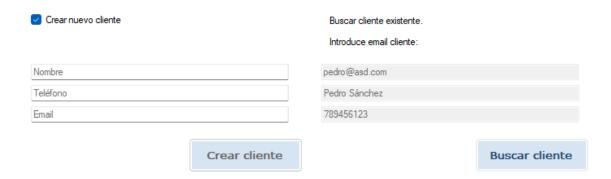


Figura 43: Reservas 6

• Los datos introducir deben cumplir las reglas de los campos (Nombre, tlfn y email válidos), de lo contrario no permitirá al usuario continuar. (*Fig 44 y 45*)

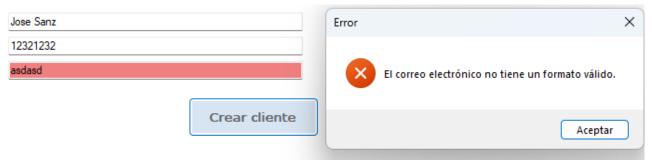


Figura 44: Reservas 7

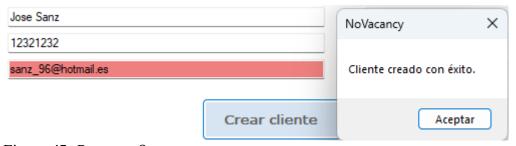


Figura 45: Reservas 8

• En este punto ya permite reservar pulsando en el botón "Reservar". (*Fig 46 y 47*)

Jose Sanz Barberá



Figura 46: Reservas 9

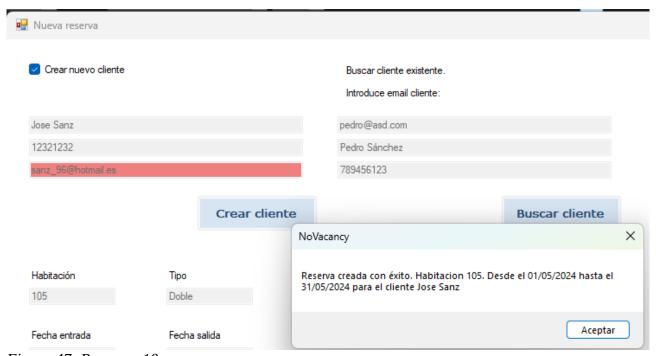


Figura 47: Reservas 10

Jose Sanz Barberá

 Al cerrarse la ventana de la reserva, el listado de reservas se actualizará con la nueva reserva. (*Fiq 48*)

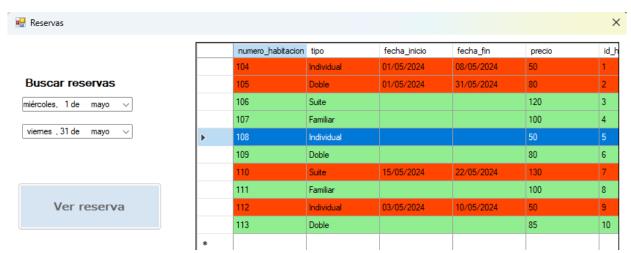


Figura 48: Reservas 11

• Para entrar en una reserva, debe marcarse la fila de la misma y pulsar el botón "Ver reserva", en caso de marcar una fila sin reserva, la aplicación lo avisará. (*Fig 49*)

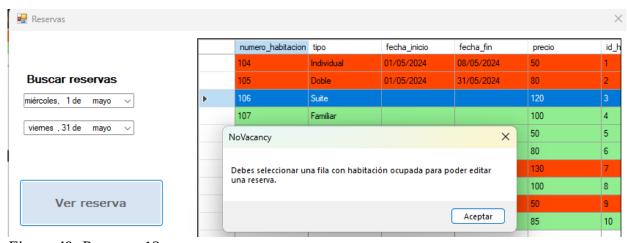


Figura 49: Reservas 12

• En caso de seleccionar una reserva correctamente, abrirá la venata de la reserva, donde se pueden ver los detalles de la misma y donde se pueden observar controles para manejar los productos, los botones de editar y borrar reserva, y el botón finalizar reserva. (*Fig 50*)

Jose Sanz Barberá

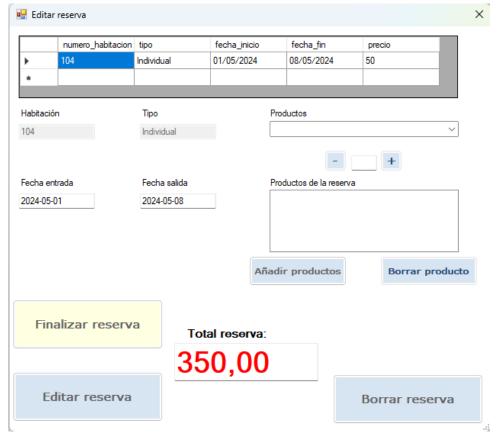


Figura 50: Reservas 13

• Con el botón "Borrar reserva" borramos la reserva en cuestión, tras previa confirmación por parte del usuario. (*Fig 51*)





Figura 51: Reservas 14

• Con el botón "Editar reserva" se edita la reserva respecto a las fechas seleccionadas en los detalles. Si confirma se cierra la ventana y se actualiza el listado de reservas, actualizando también el precio de la reserva. (*Fig* 52, 53 y 54)

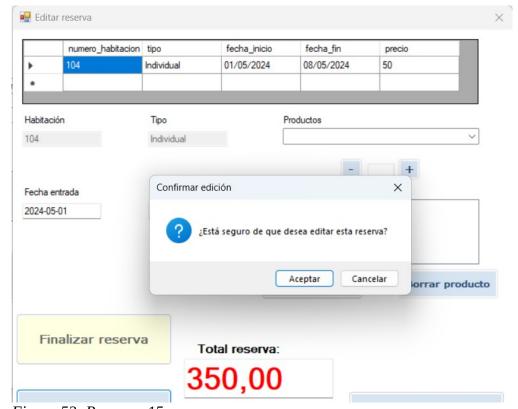
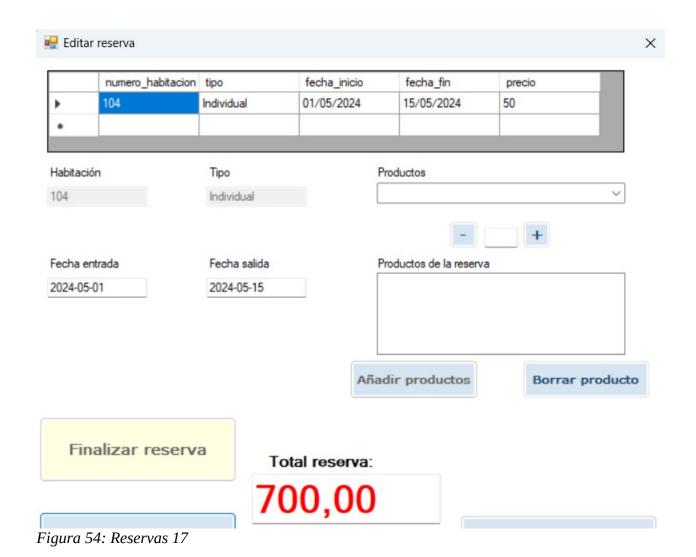


Figura 52: Reservas 15



Figura 53: Reservas 16





Con el selector de productos se puede seleccionar qué productos se quieren añadir a la reserva. En caso de ya haber algún producto en la reserva, en el cuadro entre los botones "+" y "-" aparece la cantidad ya guardada. (*Fig 55 y 56*)



Figura 55: Reservas 18

Figura 56: Reservas 19



Jose Sanz Barberá

• Con el producto seleccionado se puede aumentar la cantidad del mismo que queremos introducir mediante los botones "+" y "-", se actualiza el número del cuadro de texto central y se actualiza la sección de "Productos de la reserva" (*Fig 57*)



Figura 57: 20

• En este punto, no se han añadido a la reserva, para ello, se debe pulsar el botón "Añadir productos". (*Fig 58*) Tras confirmación del usuario, se actualizará el precio de la reserva añadiendo los productos nuevos. (*Fig 59*)

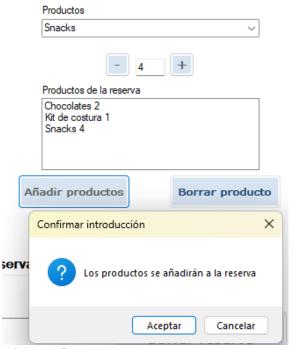


Figura 58: Reservas 21

Total reserva:

Figura 59: 22



Jose Sanz Barberá

• Si se quiere borrar un producto introducido en la lista de productos, se debe seleccionar el mismo y pulsar el botón "Borrar producto". (*Fig 60*)

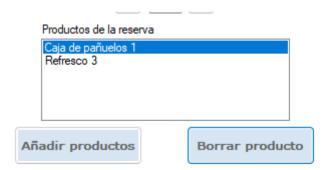


Figura 60: Reservas 23

• Para finalizar la reserva y generar la factura para la misma, una vez introducidos los productos necesarios se debe pulsar el botón "Finalizar reserva", esto abrirá la factura directamente y creará la factura para la reserva. (*Fig 61*)





Cliente Laura Martínez 654987321

laura@asd.com

Fecha de emisión: Número de factura: 09/05/2024 0:00:00

1

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Reserva hotel	7	7 50	350
Cepillo de dientes	1	3,00	3,00
Chocolates	2	1,50	3,00
Kit de costura	1	5,00	5,00
Snacks	4	4,25	17,00

Importe pagado: 370,00

Figura 61: Reservas 24

• Una vez finalizada una reserva y generada la factura, el botón de "Finalizar reserva" habrá cambiado a "Reserva finalizada" (*Fig 62*)



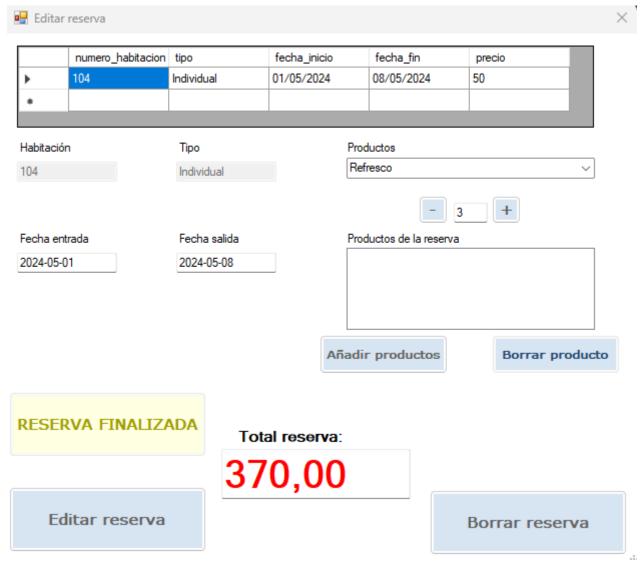


Figura 62: Reservas 25

4. Propuestas de Mejora y Ampliación

4.1. Nivel Técnico:

- Implementación de Funcionalidades Avanzadas: Agregar funcionalidades avanzadas como la integración de plataformas de pago conectadas a datáfono, estadísticas sobre ocupación y ventas, la integración de notificaciones por correo electrónico para confirmación de reservas o envío de facturas, buscador de facturas y la implementación de módulos adicionales para check-in y out. Además de controlar que el inventario no quede en negativo y no permitir añadir más productos a una reserva facturada para mejorar los módulos ya existentes. Todo ello quedaría para la segunda fase de desarrollo.
- **Mejora de la Interfaz de Usuario:** Realizar mejoras en la interfaz de usuario para hacerla más atractiva y fácil de usar, mediante la modificación de los controles en el modo noche.



4.2. Nivel Empresarial:

- **Expansión a Nuevos Mercados:** Explorar oportunidades para expandir el alcance de la aplicación a nuevos mercados, como establecimientos de hospedaje alternativos como por ejemplo, casas rurales, cámpings etc.
- **Integración con Plataformas de Reservas Externas:** Implementar la capacidad de integración con plataformas de reservas externas populares como Booking o Airbnb para ampliar la visibilidad y el alcance de la aplicación.

5. Valoración Personal

5.1. Trabajo Individual/En Grupo:

- Trabajo en Grupo: No procede.
- **Trabajo Individual:** Habría requerido de mayor experiencia en el desarrollo de proyectos para haber ajustado más los requerimentos de la aplicación con el tiempo requerido, además de haber hecho una mejor planificación tanto de la base de datos como de los módulos. Ello me ha llevado a dilatar el tiempo de desarrollo y a hacer una aplicación más grande de los que había planeado en un inicio. Pese a ello, la aplicación sigue teniendo potencial para seguir escalando con el tiempo en futuras fases y me ha servido de gran aprendizaje manejando datos y manejo de un código escalable y odenado.

5.2. Experiencia de Aprendizaje:

- **Aprendizaje Continuo:** El desarrollo de NoVacancy supuso todo un reto a nivel lógico y técnico. Además de la necesidad de darle un enfoque empresarial ha añadido una capa más de dificultad, cosa que bajo mi punto de vista, será de gran ayuda en mi desarrollo profesional. Desde la planificación y el diseño hasta la implementación y la resolución de problemas, cada fase del proyecto se tradujo en oportunidades de crecimiento personal y profesional. Añadir, que los aprendizajes durante mis FCT tuvieron gran transferencia con el proyecto y viceversa, puesto que se han realizado en el departamento de CRM.
- **Desarrollo de Competencias:** La experiencia adquirida durante el desarrollo de NoVacancy permitió mejorar habilidades como la programación, el diseño de bases de datos, la gestión y la planificación de proyectos. Estas competencias son muy valoradas en el ámbito profesional y proporcionan una base sólida para futuros proyectos y oportunidades laborales.

6. Fuentes Consultadas

Durante el desarrollo del proyecto NoVacancy, se consultaron diversas fuentes para obtener información, resolver problemas técnicos o adquirir conocimientos necesarios para el desarrollo. Se detallan a continuación:



1. Visual Basic documentation

https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/visual-basic/

2. Reportes RDLC con VB y MySQL Parte 1

https://www.youtube.com/watch?v=hvYU9HFK_bE

3. VB.NET 2013 - Arrays

https://www.youtube.com/watch? v=luROYtHYK7o&list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz&index=13

4. W3Schols MySQL

https://www.w3schools.com/MySQL/default.asp

$\mathbf{5}_{ullet}$ Integrate Reporting Services by using the Report Viewer controls - get started

https://learn.microsoft.com/en-us/sql/reporting-services/application-integration/integrating-reporting-services-using-reportviewer-controls-get-started?view=sql-server-ver16&redirectedfrom=MSDN

6. 08 - Git y GitHub desde Visual Studio 2019

https://www.youtube.com/watch?v=XPkkOXp92Q8

7. Material del curso

https://aules.edu.gva.es/semipresencial/course/view.php?id=29969

8. MySQL Cloud Pricing, MySQL Server Prices

https://www.sqlclusters.com/mysql-pricing

9. Comprar Visual Studio

https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/pricing/?tab=business

10. Creative Commons license chooser

https://chooser-beta.creativecommons.org/











© (*) (\$) (3) CC BY-NC-SA 4.0

Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International