

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Dynamus Softwares Rest – Sistema Gerenciador de Hotéis

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITO DE SOFTWARE

Alexandre Fernandez - RA10482120706

Gustavo de Lima Oliveira - RA10482120751

Presidente Prudente – SP Dezembro/2023

SUMÁRIO

CAPITULO I – Introdução	
1.1 Objetivo	03
1.2 Escopo	03
1.3 Definições, Siglas e Abreviações	
1.4 Referências	
1.5 Informações Adicionais	06
1.5.1 Dados da Instituição	06
1.5.2 Descrição da Empresa, Histórico, Ramo de Atividade, Descrição do	
Setor de Informática	07
1.5.3 Legislação de Software	07
1.6 Visão Geral	07
CAPÍTULO 2 – Descrição Geral do Produto	
2.1 Estudo de Viabilidade.	09
2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada	
2.2 Funções do Produto	
2.3 Característica do Usuário	
2.4 Limites, Suposições e Dependências	
2.5 Requisitos Adiados	
·	
CAPÍTULO 3 – Requisitos Específicos	
3.1 Diagrama de Casos de Uso	
3.1.1 Especificações de Casos de Usos	
3.1.1.1 Diagramas de Atividades para Casos de Usos	
3.2 Requisitos de Interface Externa	
3.2.1 Interfaces do Usuário	
3.2.2 Interfaces de Software	
3.2.3 Interfaces de Sistema	
3.2.4 Interfaces de Hardware	
3.2.5 Interfaces de Comunicação	
3.3 Outros Requisitos	23
3.4 Modelo Conceitual	23
A DÂNDIGE 1 - EGELIDO DE VIA DI IDADE	24
APÊNDICE 1 – ESTUDO DE VIABILIDADE	24
APÊNDICE 2 – PROTÓTIPOS E RELATÓRIOS DE ANÁLISE	
APÊNDICE 3 – PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE INST	'ALAÇAO E
CONFIGURAÇÃO INICIAL DO SOFTWARE	24
ANEXO 1 – REFERÊNCIAS	31

1.1 Objetivo

Este documento tem por objetivo apresentar os requisitos que o sistema deve atender em diferentes níveis de detalhamento. Dessa forma, serve como acordo entre as partes envolvidas – cliente e analista/desenvolvedor.

1.2 Escopo

O Sistema Gerenciador de Hotéis (Rest Hotel) é um software referência para gerenciar as atividades relacionadas à hospedagem e gerenciamento administrativo de hotéis, otimizando as várias atividades da hospedagem. O sistema contempla as funções de cadastro de hóspedes, reservas, controles de *check-in* e *check-out*, consumos de hóspedes, consumos de funcionários, serviços, liberação de quarto da limpeza, despesas e realização de pagamento de contas. Além de funções de gerenciamento como cadastro de produtos e almoxarifado, serviços de lavanderia, fornecedores, funcionários, acomodações e tipos de acomodações e até controle de contas a pagar, arrumação dos quartos e cadastro e controle de usuários.

Será possível realizar reservas a partir de um cadastro prévio no sistema, informando os dados pessoais para cadastramento, além dos dados da reserva especificamente, sendo: período de hospedagem, tipo da acomodação, quantidade de pessoas. Confirmação da reserva no check-in com a finalização do cadastro com as demais informações sobre o hóspede, caso ele ainda não tenha um cadastro completo, considerando a confirmação da reserva passando a ser considerada uma hospedagem.

A disponibilidade de um tipo de acomodação é controlada a partir de uma busca nas reservas e hospedagens realizadas. Os tipos de acomodações classificam as acomodações quanto ao tipo do quarto, localização. Uma acomodação (quarto) é um tipo de acomodação. No hotel, o cliente hospedado pode solicitar serviços de quarto (lavar roupas, passar roupa, etc) e esses serviços são cobrados à parte e incluídos na conta daquela hospedagem. Ao realizar o serviço, o funcionário do hotel deve dar a baixa do mesmo informando que já foi realizado.

O cliente pode também consumir produtos que estão no frigobar do quarto ou pedir outros produtos que o hotel oferece em seu cardápio. Todo consumo do hóspede deve ser lançado em sua hospedagem para que seja acrescido à sua conta e faturado no momento do check-out.

No momento da saída do hóspede do hotel o sistema encerra a hospedagem (check-out), emitindo um extrato para checagem do valor da hospedagem incluindo os serviços e consumo realizado no quarto. Após a confirmação do hóspede e o registro do pagamento, a hospedagem é finalizada e a acomodação ficará disponível. O hóspede pode efetivar o pagamento da sua hospedagem utilizando cartão de crédito ou débito, dinheiro ou pix.

O registro das despesas do hotel também deve ser realizado por esta aplicação. Para isso, é importante registrar o fornecedor, data de vencimento, o valor total, valor do desconto. Quando a despesa tiver sido quitada é importante registrar a data do pagamento, bem como valores de juros ou multas, se houver.

Com o objetivo de facilitar o gerenciamento administrativo o sistema emite relatórios: contas a pagar, reservas para um determinado período, reservas por tipo de quarto em um período, consumo e hospedagem de um determinado quarto ou cliente, quartos classificados por tipo que estejam vagos para um período, dentre outros.

Desta forma, o sistema gera praticidade garantindo agilidade e segurança das informações através da utilização desse software aos clientes e ao hotel, com um controle efetivo sobre as reservas realizadas, estoque de produtos.

1.3 Definições, Siglas e Abreviações

Siglas	Definições
ERS	Especificação de Requisitos de Software
Rest	Sistema Gerenciador de Hotéis
BACKUP	Cópia de Segurança
SGBD	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
RF_B	Requisitos Funcionais Básicos
RF_F	Requisitos Funcionais Fundamentais

RF_S	Requisitos Funcionais de Saída
TDB	Transação em Banco de Dados
Check-in	Termo usado para definir a entrada de um hóspede no hotel
Check-out	Termo usado para definir a saída de um hóspede no hotel
No-show	Significa que o cliente não apareceu no hotel
Analytics	Análises e raciocínio sistemático para seguir em um processo de tomada de decisão muito mais eficiente
SGH	Sistema Gerenciador de Hotéis

1.4 Referências

Os documentos descritos a seguir, encontram-se no anexo 1.

Nº	Título	Data Aquisição	Responsável pelo Fornecimento
1	Referência 01 (Modelo de tela de login)	25/08/2022	Disponível na internet
	,		https://brasil.uxdesign.cc/login-
			walls-impedem-usu
			%C3%A1rios-de-prosseguir-
			com-o-que-est%C3%A3o-
			fazendo-c0b2a9d18cf5
2	Referência 02 (Modelo tela	27/08/2022	Disponível na internet
	cadastro de hóspede)		https://docsnew.erpflex.com.br
			/clientes/
3	Referência 03 (Modelo tela cadastro de Funcionário)	27/08/2022	Disponível na internet
			https://
			atendimento.nasajon.com.br/
			nasajon/artigos/c68d8434-
			d7b3-42e3-8cc8-6c183031f95a
4	Referência 04 (Modelo tela de Check-in	27/08/2022	Disponível na internet
			https://
			docsnew.erpflex.com.br/check-
			in/
5	Referência 05 (Modelo tela	27/08/2022	Disponível na internet

	Tabela de Preços		https:// docsnew.erpflex.com.br/tabela- de-precos/
6	Referência 06 (Modelo tela Extrato de Despesas	27/08/2022	Disponível na internet https:// docsnew.erpflex.com.br/ extrato/
7	Referência 07 (Modelo tela Cadastro de Produtos	27/08/2022	Disponível na internet https:// docsnew.erpflex.com.br/ produtos/
8	Referência 08 (Modelo tela Cadastro de Serviços	27/08/2022	Disponível na internet https:// docsnew.erpflex.com.br/ servicos/

1.5 Informações Adicionais

1.5.1 Dados da Instituição

Dynamus é uma empresa de desenvolvimento de software que utiliza a tecnologia para desenvolver programas específicos para computadores, atendendo empresas no ramo hoteleiro. Fundada em março de 2015, a empresa tem sua sede instalada na cidade de Mountain View, CA e atende a nível mundial prestando serviços que se adequam às necessidades dos clientes, com processos simples e eficientes.

Dynamus Softwares & Services Corporation

1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, Postal Code 94043, e as coordenadas da empresa, 37,422° Norte, 122,084° Oeste.

dynamus@corp.com

CNPJ: 44.860.740/0001-73

Responsáveis pelo desenvolvimento.

Alexandre Fernandez

Cristina da Silva Lima

Gustavo de Lima Oliveira

Marco Antônio Martins de Morais

1.5.2 Dados da Empresa

O Becker Hotel é um grupo de hotéis recém criado no ano de 2022 a partir da sociedade dos irmãos alemães Thomas Becker e Petra Becker e tem sua primeira unidade situada na cidade de Gütersloh - Alemanha com projetos de expansão em andamento para todo o estado de São Paulo. O ramo de atividade é o hoteleiro tendo como responsabilidade oferecer hospitalidade a turistas e viajantes incumbindo-se de entregar os serviços básicos e necessários de hospedagem para aqueles que transitam pelo mundo, seja em viagem a lazer ou negócios.

Razão Social: Becker Hotel Group

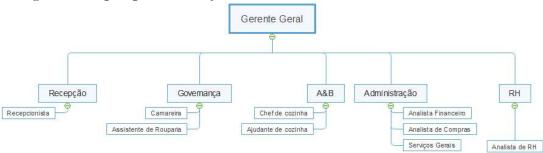
Proprietários: Thomas Becker e Petra Becker

Neuenkirchener Str. 59, 33332 Gütersloh, Alemanha

Telefone: 49 5241 95510

E-mail: hotel@beckerhotel.com

Figura 01: Organograma da Empresa



1.5.3 Legislação de Software

Não se aplica.

1.6 Visão Geral

Este documento está totalmente dividido de maneira clara e objetiva em capítulos com tópicos e subtópicos, apêndices e anexos.

O Capítulo 2 fornece uma descrição geral do produto, tendo como público-alvo os clientes. Dessa forma, esse capítulo é uma síntese dos requisitos que o sistema deverá atender para auxiliar ao negócio do cliente. São descritos todos os aspectos do software e equipamentos necessários para o seu devido funcionamento. Ainda neste capítulo estarão descritas todas as funções, interfaces e conteúdos de relatórios.

No Capítulo 3, os requisitos descritos no capítulo 2 são detalhados ao ponto de serem úteis para os analistas e programadores do sistema. São apresentados também as suas funcionalidades, o modo de desenvolvimento e as principais características. Contém o Diagrama de Caso de Uso, suas especificações, requisitos de interface e Modelo Conceitual.

No Capítulo 4, são apresentados os Diagramas de interação e de classes, bem como o mapeamento objeto-relacional para a definição da base de dados. A partir dele, o desenvolvedor estará apto para compreender todos os requisitos do sistema, podendo transportá-los para o computador.

Por fim, são apresentados os apêndices, o primeiro apresenta as funções que integram o software SGH e o segundo apresenta os protótipos das funções básicas e fundamentais presentes no sistema, e por último os anexos que apresentam os documentos que auxiliaram no levantamento dos requisitos necessários para a criação do sistema.

2.1 - Estudo de Viabilidade

O sistema Dynamus Softwares para gerenciamento de hotéis será utilizado através de plataforma web com alta compatibilidade de computadores, tablets e celulares. Essa praticidade, gera maior agilidade para os funcionários que poderão fazer os lançamentos dos serviços e consumos através destes equipamentos portáteis. Outra funcionalidade permitida será a realização da reserva por estes mesmos meios pelo funcionário de forma fácil.

Hospedado em nuvem, o sistema terá uma página web, onde os funcionários do hotel, através de uma tela de identificação, conseguirão realizar consultas e reservas de apartamentos. Com uma interface leve e intuitiva, o sistema poderá ser acessado de qualquer computador, tablet ou celular com acesso a internet.

Para o bom funcionamento do sistema a hospedagem em nuvem deverá contar com um pacote computacional completo com sistema Windows. A infraestrutura cloud deverá fornecer os serviços do banco de dados SQL Server 2019 ENTERPRISE.

Além da contratação da infraestrutura cloud, o hotel deverá possuir pelo menos 1 computador Dell modelo Vostro com as configurações mínimas de processador 10^a geração da Intel® CoreTM i5-10400, Windows 11 Home Single Language, Placa gráfica UHD Intel® Graphics, Memória de 8GB, SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, monitor de vídeo, teclado e mouse, que deverá ficar instalado na recepção do hotel para o gerenciamento das funções do sistema.

Tabela de custo para implantação do software:

CUSTO ÚNICO				
Equipamento/Software	Quant.	Situação	Preço Unitário	Total
Cloud Service	1	Não	R\$9.145,00	R\$9.145,00
Computador DELL Vostro	1	Não	R\$ 4.599,00	R\$ 4.599,00
Sistema Operacional (Windows 10)	1	Não	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Linguagem React Node	1	Sim	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Implantação do Software	1	Não	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
Tablet 10 polegadas 3gb ram 32 gb armazenamento	1	Não	R\$ 688,00	R\$ 688,00
Telefone Celular Smartphone Bom Para Trabalho 1GB Ram 32GB Multilaser	1	Não	R\$ 568,00	R\$ 568,00
Total				R\$ 32.744,00

CUSTO MENSAL/ANUAL					
Equipamento/Software	Quant.	Situação	Preço Unitário	Total	
Provedor de Internet	1	Não	124,90	124,90	
Antivírus McAfee 2023 (1 ano)	1	Não	R\$ 139,00	R\$ 139,00	
Total				R\$ 326,40	

A vantagem do sistema SGH ser desenvolvido para uma plataforma web é que dessa maneira se torna mais prático e acessível tanto para funcionários quanto para clientes, através do acesso por vários dispositivos com uma conexão de internet.

2.1.1 justificativa para a alternativa selecionada

A opção selecionada foi devido a facilidade de implantação e ganho de escalabilidade, permitindo uma maior abrangência de seus clientes. Devido às modernas tecnologias, esse modelo de sistema permite alcançar um grande público.

2.2 Funções do Produto

Referência	Função	Visibilidade	Atributo	Detalhes e Restrições	Categoria
RF_B1	Gerenciar Hóspede	Visível			
RF_B2	Gerenciar Fornecedor	Visível			
RF_B3	Gerenciar Produto	Visível			
RF_B4	Gerenciar Funcionário	Visível			
RF_B5	Gerenciar Quartos	Visível			
RF_B6	Gerenciar Tipos de Quartos	Visível			
RF_F1	Realizar Reservas	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados	Obrigatório

RF_F2	Realizar Check-In	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados.	Obrigatório
RF_F3	Realizar Check-Out	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados.	Obrigatório
RF_F4	Lançar Consumo	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados	Obrigatório
RF_F5	Lançar Consumo de Funcionário	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados	Obrigatório
RF_F6	Lançar Serviços	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados	Obrigatório
RF_F7	Lançar Despesas	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados	Obrigatório
RF_F8	Liberar Quarto da Limpeza	Visível	Tolerânci a a falhas	Transação em banco de dados	Obrigatório
RF_F9	Realizar	Visível	Tolerânci	Transação	Obrigatório

	Pagamento de Contas		a a falhas	em banco de dados	
RF_S1	Emitir Relatório de Hospedagen s Filtro: período	Visível	Tempo de Resposta	Máximo de 10 segundos	Desejável
RF_S2	Emitir Relatório de Consumos Filtro: Vendidos por período; por produto.	Visível	Tempo de Resposta	Máximo de 10 segundos	Desejável
RF_S3	Emitir Relatório de Contas a pagar Filtro: por período; quitadas; em aberto.	Visivel	Tempo de Resposta	Máximo de 10 segundos	Desejável

RF_S4	Emitir Relatório de Reservas Filtro: por período	Visível	Tempo de Resposta	Máximo de 10 segundos	Desejável
RF_S5	Emitir Relatório de Produtos Filtros: por produto, em falta e em estoque.	Visível	Tempo de Resposta	Máximo de 10 segundos	Desejável

2.3 Características do Usuário

Os usuários internos que utilizarão o sistema devem conhecer as rotinas básicas do funcionamento do sistema, devendo atuar no sistema através do uso de periféricos como: mouse, teclado, tablet e celulares. Os usuários devem ter habilidades e conhecimentos básicos em internet para um melhor entendimento e aproveitamento do sistema. Para esses usuários, será realizado treinamento para orientá-los a utilizar adequadamente o sistema, como por exemplo, na realização de um check-in e checkout, reserva e fechamento da conta de consumo do hóspede.

2.4 Limites, Suposições e Dependências

Para cada computador desejado, espera-se que para a utilização do Sistema de Gerenciamento de Hotel, o computador do hotel esteja com o sistema operacional

devidamente instalado, configurado e com conexão de internet ativa, ficando a cargo do desenvolvedor apenas a instalação e configuração do software.

O computador deve estar protegido de qualquer ataque que possa comprometer o software. Portanto, é necessária a obtenção de um software antivírus para certificar que não haja arquivos maliciosos capazes de debilitar o software. Danos causados por falta de uso de antivírus é de responsabilidade do cliente.

Os limites de memória mínimos para o bom funcionamento do software é de um computador com 2GB e o desejável é de 4GB, processador Intel i3. Caso os computadores operacionais não tenham essa configuração mínima, o sistema poderá apresentar um desempenho abaixo do esperado.

Para o celular, as configurações mínimas solicitadas são smartphones com Rede 4G e conectividade wi-fi. Android 11 ou superior, memória RAM 1GB e memória interna 32GB ou superior. Câmera Frontal 5 MP e Câmera Traseira 8MP.

Para o tablet, as configurações mínimas para o correto funcionamento é que a versão do Android seja 11 ou superior. CPU Quad-core de alto desempenho, memória RAM de 3GB e 128 GB de memória interna, além do armazenamento integrado de 32 GB de armazenamento.

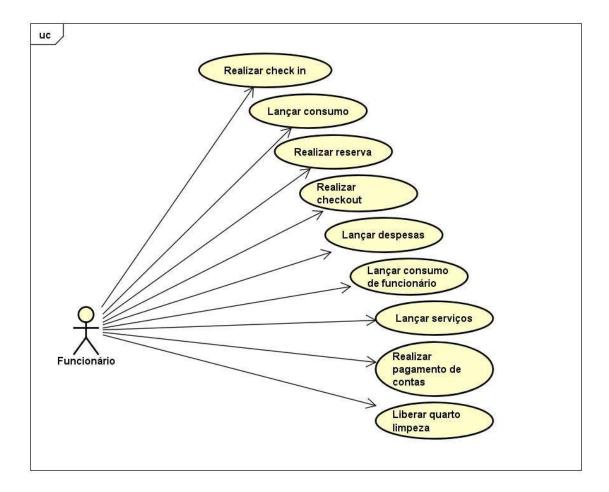
O sistema é totalmente dependente de uma infraestrutura de internet ficando a cargo do site de hospedagem e de sua disponibilidade. Caso não tenham redundâncias, o sistema não irá funcionar.

2.5 Requisitos Adiados

Não há requisitos adiados no desenvolvimento e implantação do software da Dynamus Software.

3.1 Diagrama de Casos de Uso

Segue abaixo o diagrama de caso de uso do sistema:



3.1.1 Especificações de Casos de Uso Modelo

Caso de uso:	Realizar Reservas
Referências:	RF_F1
Descrição Geral:	O funcionário informa os dados do hóspede. O sistema valida os
	dados do hóspede verificando se há reserva disponível para o nome
	informado.
Atores:	Funcionário, hóspede;
Pré-condições:	Hóspede cadastrado. Disponibilidade de hospedagem no período
	informado.
Garantia de sucesso	Gerar reserva e enviar e-mail com os dados e a confirmação da
(Pós-condições):	reserva para o hóspede.
Requisitos Especiais:	Tolerância a falhas por meio de transações em banco de dados.
Fluxo Básico:	1 - O funcionário ou o hóspede informa os dados do hóspede.
	2 - O sistema valida os dados inseridos do hóspede.
	3 - O funcionário ou o hóspede informa o período desejado.
	4 - O sistema mostra os tipos de hospedagens disponíveis para o
	período desejado.
	5 - O funcionário ou o hóspede escolhe uma categoria de quarto.
	6 - O sistema registra a reserva e envia a confirmação da reserva para
	o endereço de e-mail do hóspede cadastrado e finaliza o caso de uso.
Fluxo Alternativo:	2.1 - Dados inválidos e/ou incompletos.
	2.1.1 - O sistema não permite campos com preenchimentos errados
	ou faltantes, alertando para os campos obrigatórios ou mostrando a
	opção de retornar.
	4.1 - Tipos de hospedagens indisponíveis.
	4.1.1 - Caso não tenha disponibilidade de reservas naquele período, o
	sistema informará que "Não há disponibilidade de reservas para o
	período informado" e retornará para o passo 3.

Caso de Uso	Realizar Check-In				
Referências	RF_F2				
Descrição geral	O check-in ocorre quando o hóspede se apresenta para a hospedagem. Nesse momento o funcionário faz a verificação dos dados no cadastro do hóspede e da reserva caso tenha sido feita antecipadamente. Após a validação das informações, o sistema registra a hospedagem.				
Atores	Funcionário				
Pré-condições	Não se aplica				
Pós-condições	O sistema valida o check-in.				
Requisitos Especiais	Tolerância a falhas por erro humano.				
Fluxo Básico (Principal)	 O funcionário informa os dados do hóspede. O sistema valida os dados e busca por reservas em nome do hóspede. O funcionário confirma os dados da hospedagem. O sistema realiza o check-in e finaliza o caso de uso. 				
Fluxo alternativo	 2.1. Caso o hóspede não tenha cadastro prévio, o sistema direciona o funcionário para o cadastro de hóspedes. 2.2. Após o cadastro do hóspede o sistema retorna para a tela de check-in realizando o passo 3. 				

Caso de uso:	Lançar Consumos					
Referências:	RF_F4					
Descrição Geral:	O funcionário informa os dados do hóspede e lança o consumo e a					
	quantidade, registrando o consumo na ficha de consumo do hóspede.					
Atores:	Funcionário					
Pré-condições:	Hospedagem ativa. Produto a ser lançado com saldo em estoque.					
Garantia de sucesso	Registrar o consumo na ficha de consumo da hospedagem.					
(Pós-condições):						
Requisitos Especiais:	Tolerância a falhas por meio de transações em banco de dados.					
Fluxo Básico:	1. O funcionário informa o hóspede e o quarto.					
	2. O sistema mostra as opções de lançamentos:					
	a. Registrar consumo de Produtos;					
	b. Registrar consumo de Frigobar;					
	c. Registrar consumo de Itens Diversos;					
	3. O funcionário informa o tipo de lançamento.					
	4. O sistema mostra a lista de produtos.					
	5. O funcionário informa a quantidade do consumo.					
	6. O sistema registra o consumo na ficha do hóspede e finaliza o caso de uso.					
Fluxo Alternativo:	4.1. Caso a quantidade em estoque do item selecionado seja negativa, o sistema dá a mensagem de impossibilidade do lançamento e retorna ao passo 4.					

Caso de uso:	Lançar serviços.						
Referências:	RF F6						
Descrição Geral:	Funcionário adiciona serviços requisitados pelo hóspede. O sistema						
	valida os dados e lança o serviço desejado na ficha de serviços do						
	hóspede.						
Atores:	Funcionário						
Pré-condições:	Hospedagem ativa e disponibilidade do serviço.						
Garantia de sucesso	Registrar o serviço na ficha de serviços do hóspede.						
(Pós-condições):							
Requisitos Especiais:	Tolerância a falhas por meio de transações em banco de dados.						
Fluxo Básico:	1. Funcionário informa dados do hóspede						
	a) Nome						
	b) Número do quarto						
	2. Sistema valida as informações e mostra as opções de serviços						
	disponíveis.						
	3. Funcionário escolhe um serviço e a quantidade desejada.						
	4. Sistema valida as informações e adiciona os dados na ficha de serviços do hóspede.						
	5. Repete passos de 3 e 4 até que o funcionário indique o término da inserção de serviços.						
	6. Funcionário confirma o lançamento do(s) serviço(s).						
	7. Sistema registra o(s) serviço(s) no banco de dados, emite a						
	ficha de serviços e finaliza caso de uso.						
Fluxo Alternativo:	4.1 Serviço não disponível:						
	4.1.1 Sistema mostra uma mensagem dizendo que o serviço						
	selecionado não está disponível e volta ao passo 3 ou encerra o caso						
	de uso.						

3.1.1.1 Diagrama(s) de Atividades para Casos de Uso

Não se aplica a este projeto.

3.2 Requisitos de Interface Externa

3.2.1 Interfaces do Usuário

Para obter um padrão nos ambientes, o sistema rodará no Windows através do software da Dynamus Softwares que é especialista no segmento hoteleiro.

O SGH é baseado em janelas onde o usuário irá acessar de forma simples através de login e senha próprios. O sistema é baseado em botões para para acessar uma determinada tela ou retornar da tela atual, além de comandos como localizar, salvar, cancelar. Como suporte ao usuário, o sistema apresentará alertas aos usuários conforme as interações forem acontecendo no sistema, orientando o correto uso.

Haverá níveis de acesso para controlar o uso do sistema e um armazenamento de erros que o suporte poderá acessar para corrigir eventuais problemas e performar o sistema cada vez mais.

3.2.2 Interfaces de Software

O Sistema Gerenciador de Hotel foi desenvolvido em plataforma windows. O desenvolvimento do sistema está em linguagem Javascript, css e html e utilizando Banco de Dados MySql para compor uma plataforma mais robusta. Sugestão de utilizar o Internet Explorer 11.

3.2.3 Interfaces do Sistema

Não se aplica, pois não há interação com outros sistemas.

3.2.4 Interfaces de Hardware

Além dos hardwares necessários para o uso do sistema já especificados no item 2.1-Estudo de Viabilidade, também é necessário a aquisição de HUBs, Switches e cabeamentos que serão utilizados na comunicação externa para a rede.

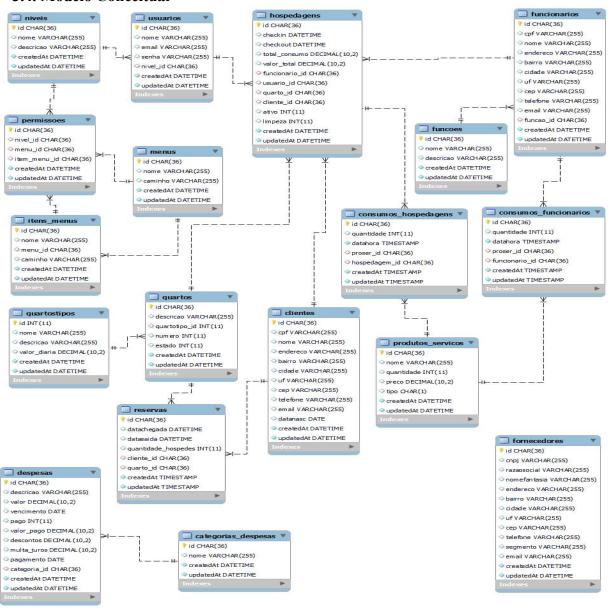
3.2.5 Interfaces de Comunicação

Para a comunicação do hotel com clientes, prestadores de serviços e fornecedores, é necessário o uso da internet para acesso a e-mails, sites e comunicadores de mensageria instantânea.

3.3. Outros Requisitos

Não se aplica a este projeto.

3.4. Modelo Conceitual



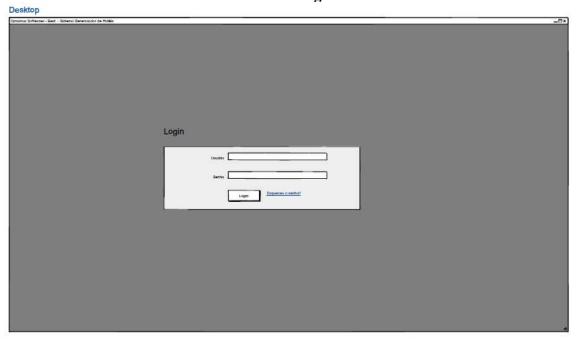
A segunda proposta apresentada para gerenciar as vendas de roupas e acessórios de várias marcas em coleções outlet seria em plataforma com sistema desktop.

Neste modelo, o sistema será desenvolvido na linguagem C# utilizando o banco de dados gratuito MySql, podendo ser instalado nos computadores já existentes na empresa.

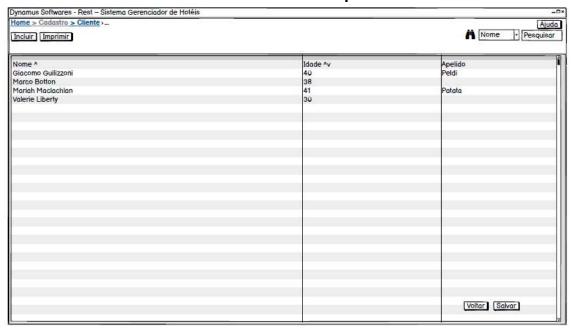
Tabela de custo para implantação do software:

CUSTO ÚNICO							
Equipamento/Software	Quant.	Situação	Preço Unitário	Total			
Sistema Operacional (Windows 10)	1	Sim	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
Linguagem C#	1	Sim	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
SGBD – MySql	1	Não	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
Implantação do Software	1	Não	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00			
Total	R\$ 1.200,00						

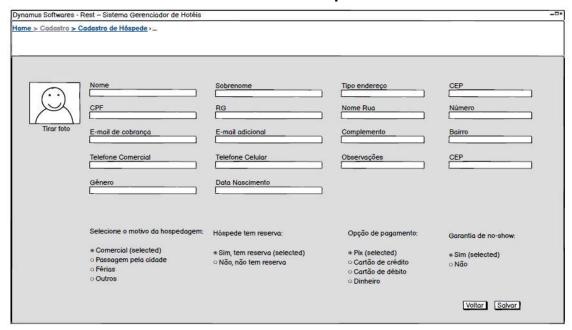
Tela de Login



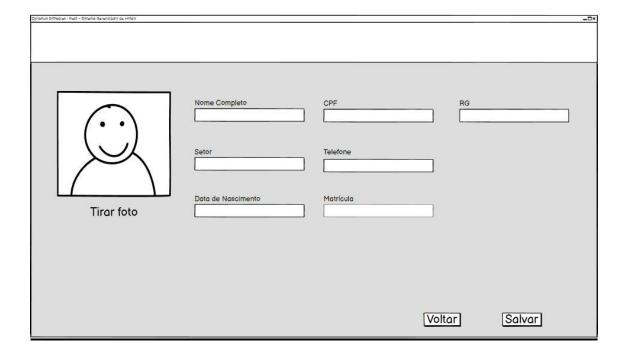
Tela Consulta de Hóspede



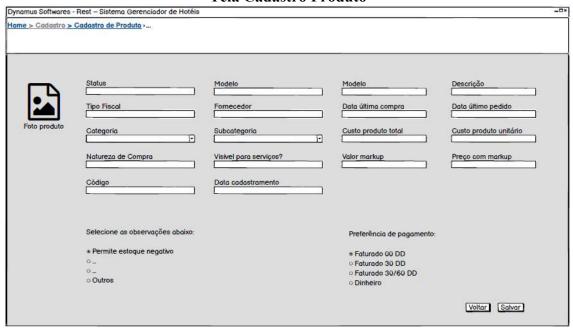
Tela Cadastro Hóspede



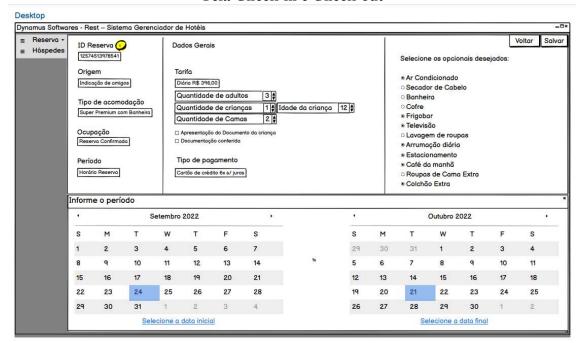
Tela Cadastro Funcionário



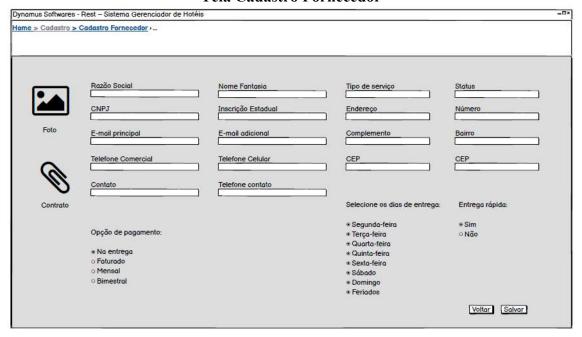
Tela Cadastro Produto



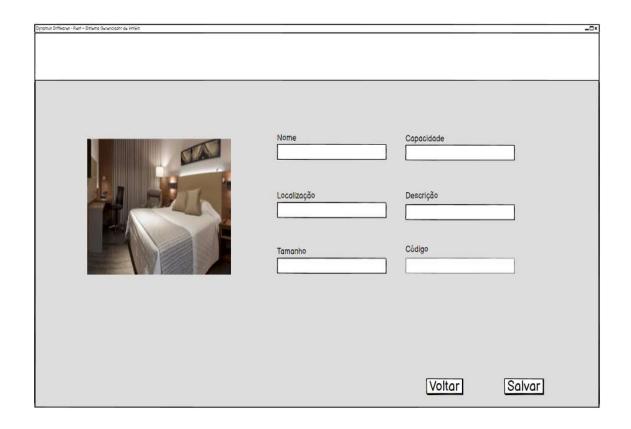
Tela Check-in e Check-out



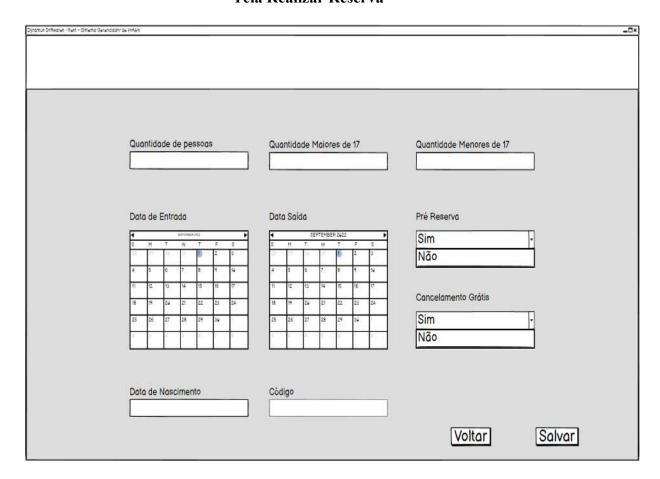
Tela Cadastro Fornecedor



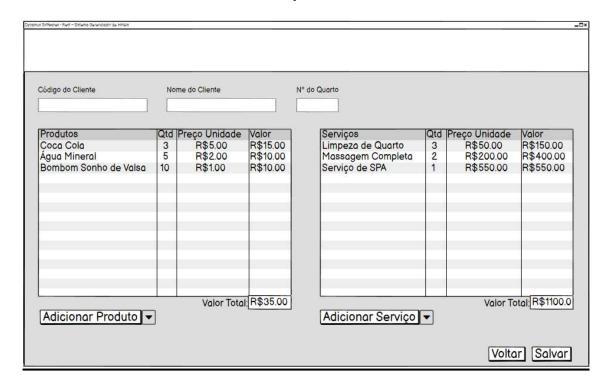
Tela Cadastro Tipos de Acomodação



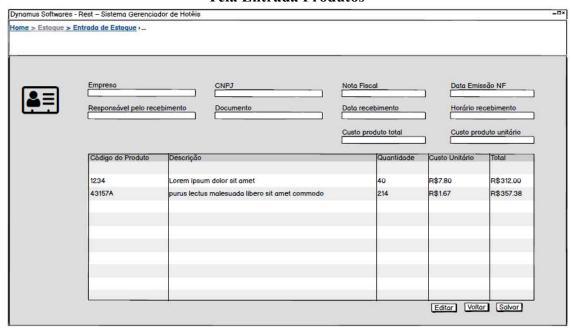
Tela Realizar Reserva



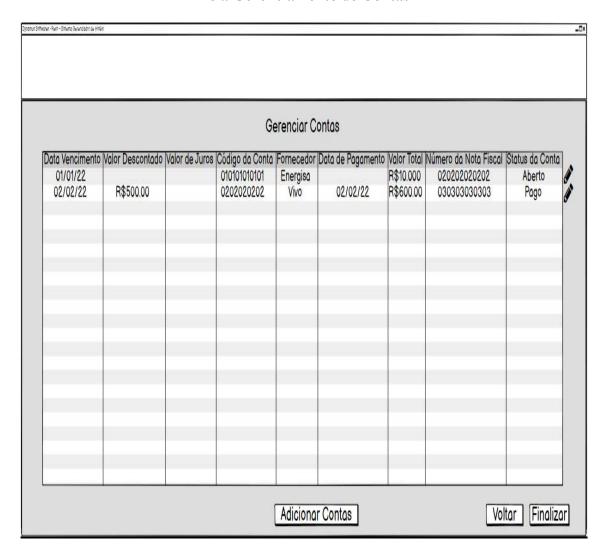
Tela Lançar Consumo



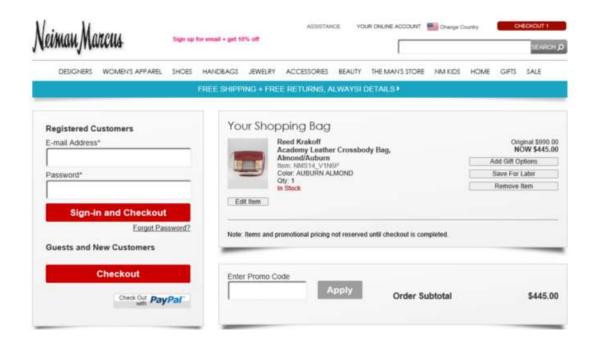
Tela Entrada Produtos



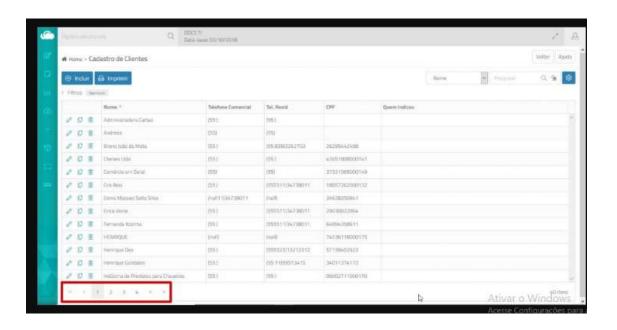
Tela Gerenciamento de Contas



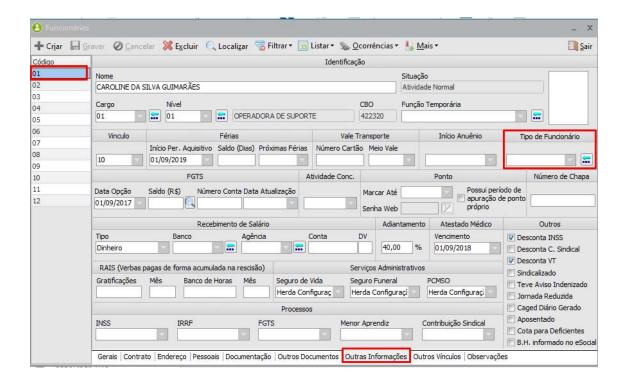
Referência 1 - Tela de Login



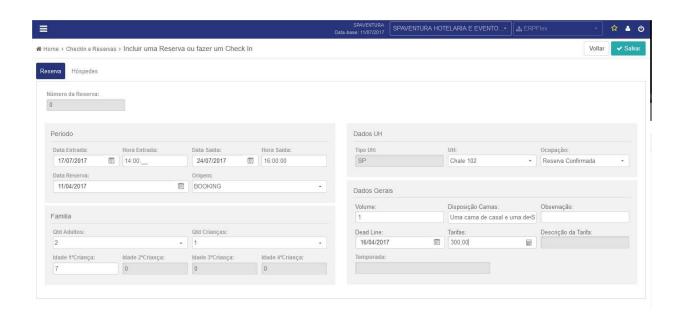
Referência 2 - Tela de Cadastro de Hóspede



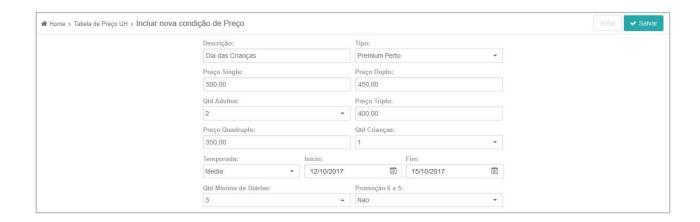
Referência 3 - Tela Cadastro de Funcionário



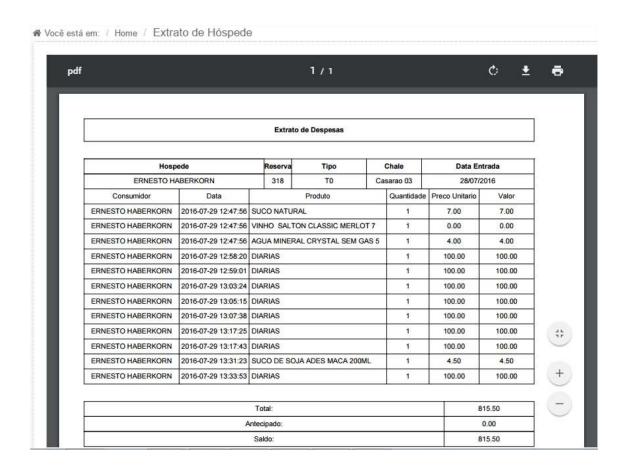
Referência 4 - Tela de Check-In



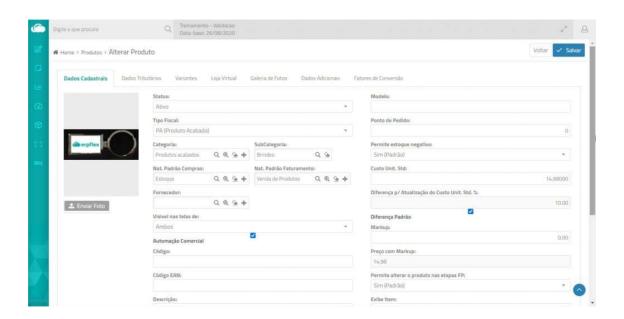
Referência 5 - Tela de Tabela de Preços



Referência 6 - Tela de Extrato de Despesas



Referência 7 - Tela Cadastro de Produtos



Referência 8 - Tela Cadastro de Serviços

