ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA HOSPEDES

(Projeto HOTEL-ALADIA)

1. INTRODUÇÃO

Como parte do projeto HOTEL-ALADIM, que compreende um sistema computacional para automatizar as tarefas administrativas do Hotel, foi requisitado a esta equipe um sub-sistema que controle todas as informações relativas aos hoispedes do Hotel, desde reservas atelo fechamento de contas de suas estadas.

Esse sistema, denominado Hospedes, deve possibilitar o gerenciamento do quadro de reservas do Hotel, bem como das informações relativas à entrada, saida e despesas dos has pedes; algumas informações cadastreis adicionais também poderão ser gerenciadas num banco de dados especial. Todas essas operações deverão ser efetuadas via funcionários da recepção do Hotel. O sistema possibilitara, também, aos responsableis pelos serviços de copa e de lavanderia o controle atualizado das despesas dos hospedes.

O sistema HOSPEDES deve permitir que consultas sobre as informações acimo sejam efetuadas não so pelos usuários mencionados, cada qual no sus setor, mas também pelo gerente e pelos responsáveis pela contabilidade do Hotel, que centraliza o controle administrativo.

Todas as necessidades dos usuarios do sistema, relativas sos holspedes do Hotel, deverão ser melhor analisadas, a fim de se obter um sistema realmente vantações do ponto de vista usto (beneficio. Q sistema possibilitara a adição de novas funções, à medida que se façam necessarias (sempre com analise previa de custo (beneficio).

Q sistema Hospebes é exequivel, considerando as exigências e diretivas do projeto Hotel-Alabiti, que visa à instendencia de confedencia ligados do lação de um sistema multirario, com terminais ligados do computador central localizado no setor de confabilidade. Esse computador central localizado no setor de confabilidade. Esse sistema, de custo relativamente baixo, satisfaz às exigências dos custos. Dessa forma, cias do Hotel de minimização dos custos. Dessa forma, exigir-se-a' que a recepçõo, copa, lavanderia e perência exigir-se-a' que a recepçõo, copa, lavanderia existe sejam equipadas com terminais remotos para acesso ao siste sejam equipadas com terminais na copa e lavanderia elimina ma. Q uso de terminais na copa e lavanderia elimina o uso de comandas, permitindo atualização "on-line" das des pesas dos hospedes.

Pare o desenvolvimento do sistema Hospedes deverso ser avaliados aspectos de portabilidade dos dados, bem como deverse ser empregado o mesmo padrão de interfece mo deverse ser empregado o mesmo padrão de interfece mo deverse ser empregado o mesmo padrão de interfece homem-malquino estabelecido pelo projeto HOTEL-ALADIM.

Turo minimizard a tarefa de treinamento dos usualros turo minimizard a tarefa de treinamento dos usualros alem de possibilitar a integração desse sistema a autros de projeto que, portentura, necessitem das informações ne de contidas.

2. DESCRIÇÃO FUNCIONAL

2

O sistema HOSFEDES deveró ser navegado por uma estrutura de "menus de janelas", seguindo o pa- drão do projeto HOTEL-ALADIM, imposto aos sistemas de- sendolvidos.

As principais funções do sistema estarão asso-

ciades janeles com informações simplificades de uso dos respectivos funções (joneles de "help"), de modo a auxiliar exentuais duvides dos usuabrios.

O sistema HOSPEDES sera provido de uma biblioteca de mensagens de erros, acionada sempre que o usua
rio operar o sistema de forma inadequada ou introduzir
rio operar o sistema de forma inadequada ou introduzir
um dado inconsistente (fora do dominio permitido).

Considerando que o sistema Hospedes poderd ser utilizado pelos setores de gerência, recepção, lavanderia e copa, alem do setor de contabilidade do Hotel, classificar-se-al abaixo as operações possibleis de serem efetuadas, induindo a requisição de relatórios, por cada uma dessas classes de usualrios.

- OPERACOES PERMITIDAS AOS USUARIOS DE RECEPÇÃO

· Cadastro dos hospedes: para cada hospede, o mune!

rio deve fornecer ao sistema seu nome, RE,

enderego fixo, telefone para contato, idade, sero,
estado civil e local de procedência. Esses
dados comporad a "ficha cadastral" de cada
hospede.

Deverão, ainda, ser fornecidos por esse classe de usualrio, a hora de entrada e de saida, quando possibel, de cada hospede, para completar sua "ficha cadastral".

A ficha contera, ainda, um espago destinado a observações, onde o usualrio poderal forne cer dados adicionais sobre o cliente. Cada fiche cadastral " (registro) devera con ter o nelmero do quarto/apartamento do hostpede e sera identificado por um rul mero de controle fornecido pelo sistema.

Quiudrio poderd' inserir uma ficha cadastral", modifica: la, elimina: la e, ainda, con sulta: la quando necessário.

Ao abrir uma "fricha cadastral", o usualrio deveral inicialmente entrar com o nome e RG do holspede. Se o mesmo fal tiver uma "fricha cadastral", essa seral apresentada ao usualrio para posselveis alteracoes, caso con tralrio uma nova "fictaa" seral criada.

• Controle de Reservas: o usuario deveré manter atualizado o quadro de reservas do Hotel que sera apresentado como um calendario mensal para cada quarto lapartamento.

-

O usuario podera consultar o sistema para verificar quais quartos (apartamentos estarão desocupados nos dias especificados.

Quinario podera efetivar um pedido de reserva, marcando no calendario do quartol apartamento no (s) dia (s) adequado (s), o nul mero da "ficha cadastral" do clénte responsal del pela reserva, uma vez que essa ficha ja deve ter sido criada, podendo seus da dos serem completados no dia de sua che gada.

Q quadro de reservas poderd ser consultado e modificado a qualquer momento pelo usualrio de recepção.

· Controle de <u>Despesas</u> <u>Téléfornicas</u>: sempre que for solicitada uma lijação telefórnica e essa for completada, o usualrio deve fornecer ao sistema o nelmero do quarto/apartamento e o número do telefone requisitado. Apos o televaria da ligação, deve acrescentar o valor da conta, informada pela Telesp. Essas in formações comporão a ficha de despesas telefórnicas do quarto/apartamento.

O usuairio poderai consultar e requisitar relatorios dessas fichas sempre que necessal rios.

- controle da Lista Negra do Hotel: caso heje
 um hospede que tenha causado. problemas,
 danos ou prejuízos ao Hotel, o usualrio po
 dera inclui-lo numa lista especial (Lista
 Negra), fornecendo seu nome e número
 de "ficha cadastral".
 - · Fechamento de Contas: na saida do hospede, o usualrio deve efetuar a operação de "fecha mento de contas", que emitira automati camente todos os relatorios referentes ao custo total das dialnas e às despessas de copa, lavanderia e telefonemas.

Q monario de recepção podera solicitar a impressão de relatorios isolados concernentes às despesas do horspede durante sua estada (lavanderia, copa, telefone) quan do necessario. Ossas despesas serão iden tificadas pelo número do quarto/aparta-mento do hospede.

- Controle das despesas de Copa e frigobar de deter minado quarto / apartamento: o usuario deve especificar o(s) item (ns) consumido(s), sempre que requisitado(s).

Os preco dos produtos estarão armazenados no sistema e serão automáticamente incluidos nas despesas de copa, sempre que um produto for especificado.

On usuarios de copa poderão consultar o que dro de presos sempre que necessario.

- DOPERACOES PERMITIDAS ADS USUA RIOS DE LAVANDERIA

Controle das despesas da lavanderia de determinado quanto l'apartamento: o usuario deve es
pecificar a peça de vestuario e o tipo de
serviço (lavar elou passar) sempre que requi
sitado

Os preco relativos a peçe e ao servico estarão armazenados no sistema e serão au tomaticamente incluidos nas despesas de lavanderia, sempre que non serviço for especificado.

Os usuario da lavanderia poderao con euldar o quadro de preco sempre que nece 1527io.

- RIOS DE CONTABILIDADE.
 - Controle dos preups dos servicos prestados

 aos hospedes: as tabelas com os valores

 de preup dos produbs de copa e serviço de

 lavanderia serão perenciadas pelo sistema

 via usuários de contabilidade. Somente

 esses usuários poderão modifical-las.
 - · Controle de Liste Negra: tento o gerente como os usuarios de contabilidade, e saber, o gerente do sistema, terao livre ecesso e esse liste.
 - · Os usualtios de contabilidade e o gerente deverão ter permissão para acessar todas as informações armazenadas pelos demais usualtios, embora não possam modificar os dados inseridos por tais usual rios.

3. ARQUITETURA DO SISTEMA

3.1. Recursos de Hardware

Para a execução do sistema será necessabrio um micro computador 386-DX, localizado no setor de

contabilidade, conforme (a) previsto no projeto HOTEL-PLA.

DIM, com a sequinte configuração mínima:

- 2 M bytes de memoria RADY;
- 1 memoria "cache" de 120 Kbytes;
- 1 acionador de disco flexivel de 51/4 e 1.2 Mbytes;
- 1 accomador de disco flexivel de 3,5 ' e 1.44 Mbytes;
- Lacionador de fitas "streammer", de 40 Mbytes de capacidade (para fins de "backup");
- -1 unidade de disco régido de 120 Mbytes;
- 1 monitor VGA;
- « portas seriais para conexão dos terminais docalizados na gerência, recepção, lavandenia e capa.

Para emissão de relatobrios, o setor deverdicontar com uma impressora matricial de 132 colunas.

O terminal de recepção deverd, no entanto, ser simulado por um microcomputador de família PC/XT.

Isto devido à recepção ter a necessidade de emissão de relatórios de excertos para os hospedes e qualquer momento, inclusive foro do hordrio de expediente do "escribório", tornando necesseria e equitição de uma impressora matricial de 80 colunas. Ao contratio de um terminal simples, somente com monitor e teclado um PC/XT tem salida paralela para conexão da impressora. Q fator custo el pouco alterado, visto o baixo custo de um PC/XT, equiparado, praticamente, com o de um terminal simples. El interessan

te que o PCIXT tenha tembém um monitor VGA, para melhor apresentação do sistema do usualrio.

Na estutura do projeto do Hotel Aladim, o siste ma multiusualrio el o mais adequado, visto o baixo custo de sua implantação em relação ao de uma rede local (LAN). Alem disso, esse sistema abonda os objetivos de forma tim eles e direta, visto que um programa central seral manipulado modularmente por valrios usualrios. O sis tema multiusualrio tem ainda a vantagem de seus "softwares" serem os mesmos de um sistema mono usualrio, de baixo custo, o que não ocorre numa LAN.

aposento que abrigara o micro computador 386 deve ser refrigerado, como previsto no projeto HOTEL-ALADIT, de modo que a temperatura ambiente suba demascado de modo que a temperatura ambiente suba demascado mente, sanificando os equipamentos.

A cope e a lavanderia devem receber especial aten ção, uma vez que nesses locais o problema da umida de e gordura (na voginha) podem danificar a malquina. Os terminais, portanto, devem ficar em lujares sevos, refrigerados e não sucetiveis a ruidos eletricos provenientes dos equipamendos de uto da copa e da lavanderia.

3.2. Recursos de Software"

Para o desenvolvimento do sistema Hospedes serão esti lizados, provavelmente, os sequintes softwares";

- Sistema Operacional UNIX para 386.
- Compilador Tulbo C V. 2.0;
- Sistema (Moldulo) Graffico do Turbo C 1.20;
- Editor de Texto do sustema UNIX (U.I.);
 - Oditor de Formularios TED-CHART.

a sistemal seral oferecido ao Hotel em coldigo executalvel.

Pare a obtenção de Backups" do sistema, o perente de sistema, pertencente ao setor de contabilidade, deverd utilizar uma fita "steammer" com carpacida de para 40 Mbytes. Q'backup" efetuado somente recaire sobre os arquivos ayos dados foram modificados no intervalo de tempo entre o "backup" atual e o vil. timo realizado. Sufere-se que seja feito um "backup' por dia, de preferência no final da tarde. Nos temporadas de maior movimento de hobapedes e' interessantes que sejam feitos à backups.

4. RESTRICOES

a sistema

deve ser desembolvido resper'-

- prajo makimo para implantação: (60 dias) pouco?
- = em biente de operação: multiusuairio;
- = equipe de desenvolvimento: 4 pessoas;
- = A "interfoce" formem [malquina e os "lay-outs" das
 relatórios devem seguir às normas do proje_
 to HOTEL_ALABIT, sendo as mesmas para todas
 os demais sistemas a serem desenvolvidos.
 - = 0 sistema deverd suportar futuras integrações com os demais sistemas do projeto HOTEL.

5. CRONOGRAMA

12 semana: - especificação dos requisitos de "software".

2-semana: - Critérios de Validação (Manual do Usuatrio; - Dia frama de Fluxo de Dados; - Diagrama de Entidade - Relacionamento.

39 semana: _ projeto praliminar;

4ª semana: - Plano de Testes;

59 semana: - projeto de talhado (especificação dos Testes de moídula.) indui todos as funçis?

Apols o planejamento de "Harduzare" e "doftuzare" do sistema, o mesmo deverd ser codificado pare sua utilização dentro do prazo restante imposto pelo clien te: I semanas.

G. BIBLIOGRAFIA

- · Projet HOTEL-ALADIM
- · Turbo C Reference Guide, Version 2.0, Borland International, 1990.
- · Turbo C User's Guide, V. a.O, Borland International,
- PRESSMAN, R.S. "Software Engeneering: A Practitioner's Approach", McGraus-Hill Book Company, 1987.