



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE
COMPUTAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

Projeto - Assessoria de Eventos - Parte 1

Sistema de organização de festas de aniversário infantil e formaturas

SCC0240 - Bases de Dados - Turma 2
Profª Elaine Parros Machado de Sousa

Data de entrega: 06/04/2018

Grupo:

César Augusto Lima	Nº 9771525
Flavio Vinicius Vieira Santana	Nº 9866552
Mateus Castilho Leite	Nº 9771550
Vinicius Henrique Borges	Nº 9771546

Descrição do problema

Uma Assessoria de Eventos oferece seus serviços para a organização de festas de aniversário infantil e formaturas. Para ambas as categorias de festa a empresa organiza e supervisiona durante o evento os serviços de locação, alimentação, decoração e entretenimento para maior comodidade de seus clientes.

Para fornecer tais serviços, a assessoria possui uma tabela de fornecedores em cada categoria. Todos os fornecedores possuem nome, CNPJ, telefone e email para contato e uma descrição geral dos serviços oferecidos. Cada contratação de serviço gera um contrato entre a empresa fornecedora e a empresa de assessoria, cada contrato terá a nota fiscal com os itens pedidos, nos quais são especificados o nome, a quantidade e o preço deles.

A inserção, atualização e remoção de fornecedores pode ser realizada pelos funcionários da assessoria de eventos conforme a necessidade. Caso haja algum imprevisto o sistema pode consultar todas festas pendentes de um fornecedor e auxiliar o usuário na atualização dos novos fornecedores.

Todos fornecedores são divididos por especializações, as quais podem ser Geral, Atração infantil ou Atração de formatura. Os fornecedores gerais oferecem serviços para qualquer tipo de festa, sendo eles o buffet, contendo as opções de comidas e bebidas disponíveis, e a decoração, contendo os temas oferecidos por tal empresa.

Os demais fornecedores atendem a apenas uma categoria de festa, conforme descrito abaixo:

- Para as festas de aniversário existem fornecedores de brinquedos, onde são armazenados os brinquedos oferecidos, sendo que cada um possui nome, idade recomendada por segurança e suas fotos; também existem docerias, nas quais são informados os sabores de bolo e os tipos de doces fornecidos. Para personalizar esse tipo de festa, também é registrado o nome do aniversariante e sua idade.

- Para as festas de formatura, existem fornecedores de bebidas, nos quais são informadas as marcas com que cada fornecedor trabalha. Além disso, são armazenadas as opções de bandas e seus principais gêneros musicais. A fim de auxiliar a organização da festa, também são armazenados o nome da instituição de ensino, a turma que está se formando e o preço dos convites. Como de costume, os formandos decidem individualmente se participarão da formatura, logo cada um deles é responsável por adquirir

o seu convite e de seus acompanhantes, sendo que a quantidade adquirida e a nota fiscal são registradas após finalizar a compra.

Caso o cliente não tenha um local definido, a aplicação oferece uma lista com informações e fotos dos locais disponíveis. Um local é definido por: nome, CEP, número, capacidade, fotos e contato. Cada locação gera um contrato com nota fiscal e preço. Durante esse período, o local em questão é indisponibilizado para outras festas. Uma consulta possível para o local envolve descobrir quais festas estão agendadas para ocorrer nele em um certo dia.

Toda festa possui uma data, hora de início, duração, número de convidados e porcentagem de lucro. Através do lucro a aplicação poderá calcular o custo final de uma festa, com base nos custos de cada fornecedor. Cada festa também possui um cliente, podendo ser uma pessoa física ou jurídica (devido às escolas que contratam o serviço de formatura), que será responsável pelos pagamentos e pelas decisões de cada detalhe da festa. Devido à sua importância, deverão ser armazenadas informações como nome, código de identificação, CPF/CNPJ, telefone e endereço de e-mail. O sistema oferecerá o recurso de listar todas festas realizadas por um cliente num período de tempo, possibilitando o oferecimento de descontos para os clientes mais ativos.

As vendas realizadas pela assessoria geram um contrato entre ela e o cliente. Cada contrato possui nota fiscal, discriminação dos serviços e seus valores. Para auxiliar o setor financeiro da assessoria, serão gerados relatórios mensais envolvendo a quantidade e o valor das vendas realizadas, incluindo o preço de cada serviço contratado e o lucro total obtido.

A empresa possui diferentes tipos de funcionários, sendo que os mais relevantes são os vendedores e os representantes. Um vendedor se relaciona com um cliente, gerando o contrato para apenas uma festa. Já os representantes são responsáveis por ir até o local da festa para receber os convidados, realizar cerimônias de colação de grau e supervisionar os fornecedores presentes no evento. Cada funcionário possui nome, CPF, contato, endereço, salário, cargo e conta bancária associada. Por fim, a aplicação oferecerá a possibilidade de listar e gerenciar os funcionários, auxiliando na gestão da empresa.

Para qualquer tipo de festa é possível coletar informações como o local, os fornecedores e os funcionários presentes no evento.