Sistema de Gerência de Restaurante (SGR)

• **Apresentação do Sistema**

Carlos é dono de uma restaurante que começou a ver crescer seu numero de clientes. Até então ele utiliza planilhas para registrar os pedidos, compras de material , funcionários etc. Enquanto a empresa tinha poucos clientes as planilhas resolviam seu dia-a-dia, todavia com o crescimento da empresa este modelo tem apresentado dificuldades.

Carlos contatou uma empresa para criar um programa para ajudá-los com o gerenciamento dos registros. O desenvolvedor Sergio e sua equipe apresentaram o Sistema de Gerencia de Restaurante (SGR). Esse sistema visa auxiliar e facilitar o registro das operações do estabelecimento.

• **Descrição do Sistema**

O SGR é um sistema *desktop* que permite registrar produtos, pedidos, fornecedores.

• **Descrição dos usuários**

Os usuários desse sistema serão o gerente do restaurante ( cargo atualmente ocupado pelo Sr. Carlos ) e por um responsável pelo caixa.

• **Necessidades observadas**

As necessidades observadas por Sergio e sua equipe foram as seguintes:

1. Automatização de cadastros, busca, edição e remoção de registros.

2. Gestão de usuários com diferentes níveis de acesso.

3. Compartilhamento das informações entre os usuários de maneira eficiente e rápida.

• **Regras de negócio**

1. Cada pedido é composto ao menos de um desses itens: refeição, bebida, sobremesa.
2. Refeições são produzidas pela empresa a partir da união de 3 porções (fornecidas por terceiros) sendo 1 proteina com 2 acompanhamentos. Sobremesas e refrigerantes são apenas revendidos.
3. Haverão sempre 4 fornecedores exclusivos, sendo 1 para acompanhamentos (Dark Kitchens) , 1 fornecedor de proteína (açougues e ou distribuidores de carne), 1 somente para sobremesas e o ultimo para bebidas.

• **Requisitos**

**Funcionais**

• *[RF01] Criar Registros*

Permitir que gerente ou caixa possam cadastrar o registro de um pedido.

Composição do pedido, data e hora da venda, numero da mesa, nome do garçon, valor total. Permitir também o registro de fornecedores, o registro de pedido e também registrar os insumos de produção, necessários à composição das refeições e materiais de simples revenda como bebidas e sobremesas. .

*[RF02] Edição de um registro*

Possibilitar a edição das informações citadas anteriormente de um registro. Essa ação só pode ser feita pelos gerentes.

• *[RF03] Busca de um pedido*

Proporcionar uma área de pesquisa que pode ser feita utilizando as informações descritas previamente para localizar um registro (por exemplo, pesquisar por dia do pedido mostrará todas os pedidos feitos naquela data). Essa ação pode ser realizada por todos os usuários do sistema.

• *[RF04] Remoção de um registro*

Permitir a remoção de um registro do sistema, apagando as informações desse registro. Esse ato só pode ser feito pelo gerente da empresa.

• *[RF05] Acesso ao sistema*

Todos os usuários terão um nome de perfil e uma senha para o acesso, já que certas ações só podem ser feitas pelos gerentes.

**Não funcionais**

• *[RNF01] Segurança*

Os dados dos usuários serão protegidos por um processo de autenticação.

• *[RNF02] Estabilidade*

O sistema será capaz de suportar uma grande quantidade de tarefas ao mesmo tempo sem comprometera qualidade de uso do sistema.

• *[RNF03] Navegabilidade*

A interface do sistema deverá ser simples e de fácil compreensão, demonstrando informações sobre as ações que serão feitas.

• **Tecnologias previstas**

O desenvolvedor Sérgio e sua equipe definiu as tecnologias que serão utilizadas.

o Linguagem de Programação: Java o Banco de Dados: MySQL

o Framework: JBDC para integração com o banco de dados

o Ferramentas de Desenvolvimento (IDE): Apache Netbeans

o Controle de Versão: Github