**Faculdade Gama (FGA) Universidade de Brasília (UnB)**

**FGA0158 - ORIENTAÇÃO A OBJETOS - T05**

**Estudantes:**

221008516 - Vítor Feijó Leonardo

221022266 - Eric Silveira

211043638 - Artur Rodrigues Sousa Alves

221022669 – Luiz Gustavo Silva de Almeida

**Trabalho Prático**

1. **Descrição do Problema**

A equipe 14 buscou desenvolver uma aplicação, na tecnologia Java, com um objetivo bem definido e totalmente ligado a necessidade de médias empresas, exclusivas do nicho de lavanderias industriais. Dessa forma, a equipe realizou uma entrevista de campo em prol de uma aplicação que pudesse ser empregada ao mercado, portanto, solucionando um problema real e experimentado cotidianamente. Assim, a solução, nomeada “Lavint”, busca auxiliar as empresas no quesito organização e gestão. Em nossa análise, a empresa pesquisada teria alguns problemas de gestão quanto aos rols, formalmente denominados de “pedidos” em nossa solução. Esses rols seriam basicamente, em uma lavanderia, a entrada do enxoval de um determinado cliente, comumente do ramo hoteleiro. Até o momento, o rol é determinado por uma comanda, em papel, preenchida pelo motorista, na hora de recolher as roupas, e entregue à produção (equipe de lavagem e outros). É notável que esse método, sem uso da tecnologia, tem aspectos arcaicos, haja vista que ocasionam problemas, relatados pelo próprio empresário, como: letras ilegíveis na comanda do rol, dados físicos à comanda, contagem mal feita na hora para furto de peças do enxoval e “gaps” temporais entre a coleta da roupa e a entrega da comanda para a equipe, gerando uma certa imprevisibilidade continuada para a equipe, já que não sabem ao certo a quantidade de roupa que vai chegar, atrasando, inclusive, o gerenciamento da produção. Sendo assim, alinhamos nosso objetivo para construção de um software capaz de sanar tais problemas e entregar uma solução que contribua de maneira eficaz para o gerenciamento da lavanderia. Na prática, a utilização do software permite criar um pedido, igualmente uma comanda seria, adicionar clientes para coordenação dos pedidos, e visualizar esses pedidos, contribuindo assertivamente na resolução dos empecilhos desse nicho empresarial, além de mais algumas funcionalidades não listadas nesse parágrafo.

1. **Descrição dos Requisitos**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | *Descrição* |
| U01 | *O usuário deve ser capaz de realizar autenticação com email e senha para acessar as funcionalidades de gestão do aplicativo.* |
| F02 | *O usuário, logado como funcionário, deve ser capaz de cadastrar um pedido para que outros funcionários visualizem os dados registrados desse pedido.* |
| F03 | *O usuário, logado como funcionário, deve ser capaz de editar um pedido para que os dados sejam alterados.* |
| F04 | *O usuário, logado como funcionário, deve ser capaz de excluir um pedido para que o pedido seja totalmente deletado da plataforma.* |
| F05 | *O usuário, logado como funcionário, deve ser capaz de listar os pedidos cadastrados para visualização.* |
| F06 | *O usuário, logado como funcionário, deve ser capaz de listar os funcionários cadastrados para visualização.* |
| A07 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de cadastrar um funcionário para que esse novo funcionário tenha acesso a plataforma.* |
| A08 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de editar um funcionário cadastrado para que seus dados sejam alterados.* |
| A09 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de excluir um funcionário cadastrado para que seus dados sejam totalmente deletados.* |
| A10 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de listar os funcionários cadastrados para visualização.* |
| A11 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de listar os administradores para visualização dos administradores na plataforma.* |
| A12 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de cadastrar um cliente para que esse cliente consiga ter pedidos cadastrados.* |
| A11 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de editar um cliente para que os dados sejam alterados.* |
| A12 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de excluir um cliente para que os dados do cliente sejam totalmente deletados.* |
| A13 | *O usuário, logado como administrador, deve ser capaz de listar os clientes cadastrados para visualização.* |

1. **Modelo teórico 20 classes**

**Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente**

1. **Descrição do Modelo de Classes**
2. Os usuários possuem seus atributos, entre eles: email e senha, que utilizam para o requisito U01.
3. Clientes, administrador e funcionário tem uma relação de herança com usuários, sendo assim, cada um deles apresenta seus próprios métodos e atributos, além dos que foram herdados de usuário.
4. Pedido e cliente tem uma
5. **Modelo de negócio**



1. **Conclusões**

*[Destaque os principais resultados alcançados no trabalho, bem como as dificuldades encontradas, itens que não implementaram e justificativas]*