

Lance Livre

# ENGENHARIA DE SOFTWARE

**Etapas 2**

Jean Argoud, Luis Filipe Rodrigues e Vitor Pedrollo

# **Lance Livre: Resumo do negócio**

A plataforma Lance Livre consiste em uma ferramenta para divulgação e procura de serviços como freelancer em diversas áreas. A plataforma se trata de uma aplicação web, que tem como objetivo encontrar trabalhadores autônomos e facilitar a comunicação entre as partes para chegarem a um acordo sobre a prestação de serviços.

# Lance Livre: Resumo do negócio

Existem 3 agentes atuantes no sistema:

- Usuário: É a pessoa que está procurando por alguém para realizar o serviço.
- Colaborador: É a pessoa que está se oferecendo para realizar algum tipo de serviço
- Gerente do sistema: Responsável por verificar a criação de novas contas e autorizar pedidos para se tornar um Colaborador

# Lance Livre: Resumo do negócio

- Dentro da plataforma, o usuário deve poder pesquisar pelo serviço que deseja por meio de filtros que definem o tipo de trabalho prestado, a região onde o trabalho será realizado e a nota do prestador de serviços.
- Usuários devem poder verificar seu histórico de serviços, tendo acesso ao valor pago/recebido, meio de pagamento, nome dos envolvidos e região onde ocorreu.
- A transação presente no sistema é caracterizada pela contratação do serviço e pelo pagamento do valor que foi definido na negociação entre o usuário e o colaborador.

# Desenvolvimento

- **Arquitetura escolhida:** MVC

Para esta implementação, também poderia ser interessante utilizar a Arquitetura de Repositório, já que ela oferece a vantagem de trocar para um sistema réplica em caso de falhas. No entanto, o grupo de desenvolvedores considerou que para esta aplicação não seria um grande problema ficar fora do ar por um certo período de tempo, então, por conta disso e da familiaridade do grupo, optamos por MVC.

- **Linguagem de programação:** PHP

Além de HTML e CSS para o frontend.

É possível que no futuro precisemos usar JavaScript, pois o PHP não executa assíncronamente.

- **Framework utilizado (até o momento):** Yii 2

Framework baseado em MVC e bastante utilizado no mercado de trabalho para desenvolver websites, ou seja existe bastante documentação online para ajudar a desenvolver nele.

# Desenvolvimento

- **Banco de dados:** Postgres

Banco de dados baseado em tabelas relacionais similar a outros como “MySQL”.

- **Servidor web:** Apache

Ferramenta utilizada para o projeto ser acessado pelo navegador em forma de site.

- **Repositório:** Github

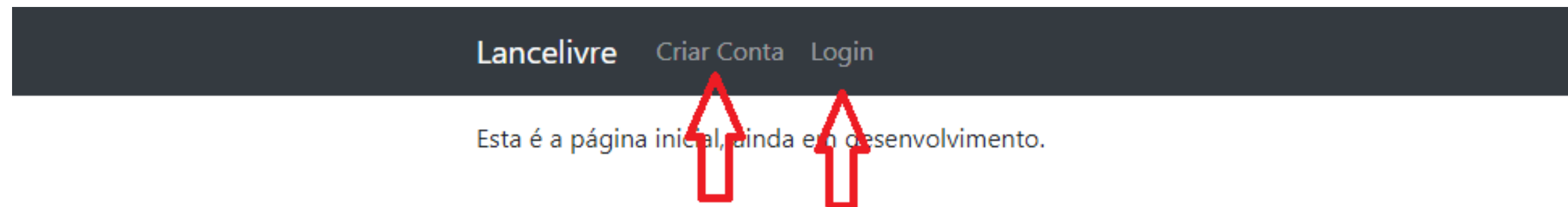
Repositório com todo o código desenvolvido até então.  
Encontra-se aberto para qualquer um baixar.

# Implementação

Foram implementados até agora 2 casos de uso:

- **Cadastrar uma conta (criar conta):**
- **Iniciar sessão (login):**

Ambas podem ser encontradas em uma barra de navegação:



# Caso de uso: Cadastrar uma conta

[Lancelivre](#) [Criar Conta](#) [Login](#)

Nome de Usuário

Nome cannot be blank.

Senha

Senha cannot be blank.

Email

Email cannot be blank.

Criar

Tanto os campos “Nome do usuário”, “Senha” e “Email” São obrigatórios para poder criar a conta.



# Caso de uso: Iniciar sessão

Lancelivre [Criar Conta](#) [Login](#)

## Login

Please fill out the following fields to login:

Email



Email cannot be blank.

Senha



Senha cannot be blank.

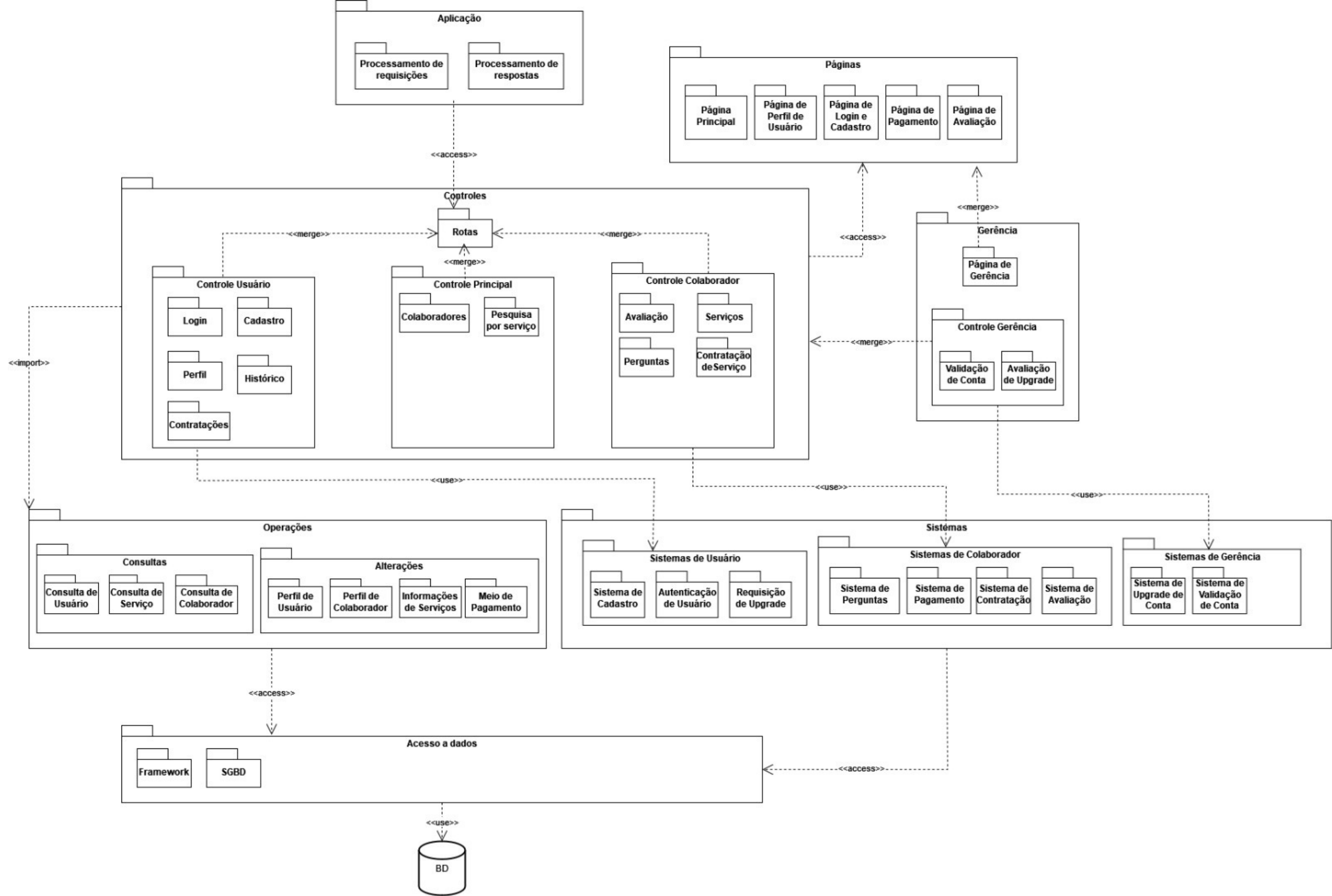
☒ Remember Me

Login

A conta dos usuários é salva pela chave primária do “email”,  
ou seja cada email só pode estar vinculado a uma conta.

# **DIAGRAMA DE PACOTES**





# Diagrama de Pacotes

**Identificação do pacote:** Aplicação (1)

**Função:** Pacote onde fica o ponto de entrada da aplicação. Faz o processamento de requisições HTTP e das respostas.

**Subpacotes:** 1.1 e 1.2

**Identificação do pacote:** Processamento de requisições (1.1)

**Função:** Realiza o processamento de requisições, determinando as rotas que a aplicação deve seguir para obter os recursos que o usuário solicita.

**Identificação do pacote:** Processamento de respostas (1.2)

**Função:** Realiza o processamento da resposta, enviando o recurso solicitado ao cliente.

**Identificação do pacote:** Controles (2)

**Função:** Pacote que contém os controles da aplicação. Os controles são os endpoints especificados pelas rotas e realizam certo processamento nos dados, além de chamar funções de preenchimento de páginas web e enviá-las à aplicação.

**Subpacotes:** 2.1, 2.2 e 2.3

**Identificação do pacote:** Controle Usuário (2.1)

**Função:** Controles referentes ao usuário, com funções de Login, Cadastro, Perfil, Histórico e Contratações.

**Identificação do pacote:** Controle Principal (2.2)

**Função:** Controle principal da loja, com funções de mostrar Colaboradores e pesquisa de serviços.

# Diagrama de Pacotes

**Identificação do pacote:** Controle Usuário (2.1)

**Função:** Controles referentes ao usuário, com funções de Login, Cadastro, Perfil, Histórico e Contratações.

**Identificação do pacote:** Controle Principal (2.2)

**Função:** Controle principal da loja, com funções de mostrar Colaboradores e pesquisa de serviços.

**Identificação do pacote:** Controle Colaborador (2.3)

**Função:** Controles referentes ao Colaborador, com funções de Avaliação, Serviços, Perguntas e Contratação de Serviço.

**Identificação do pacote:** Páginas (3)

**Função:** Contém as páginas da aplicação, funções de carregamento e alteração das mesmas com conteúdo dinâmico.

**Identificação do pacote:** Operações (4)

**Função:** Contém operações utilizadas pelos controles da aplicação, como consultas à base de dados e alterações de dados.

**Subpacotes:** 4.1 e 4.2

**Identificação do pacote:** Consultas (4.1)

**Função:** Consultas que podem ser feitas à base de dados, como Consulta de Usuário, Consulta de Serviço e Consulta por Colaborador.

# Diagrama de Pacotes

**Identificação do pacote:** Alterações (4.2)

**Função:** Alterações de dados como Perfil de Usuário, Perfil de Colaborador, Informações de Serviços e Meios de Pagamento.

**Identificação do pacote:** Sistemas (5)

**Função:** Contém uma série de subsistemas utilizados pela aplicação, como sistemas de Usuário, Colaborador e Gerência.

**Subpacotes:** 5.1, 5.2 e 5.3

**Identificação do pacote:** Sistemas de Usuário (5.1)

**Função:** Contém os subsistemas referentes ao Usuário: Sistema de Cadastro, Autenticação de Usuário e Requisição de Upgrade.

**Subpacotes:** 5.1.1, 5.1.2 e 5.1.3

**Identificação do pacote:** Sistemas de Colaborador (5.2)

**Função:** Contém os subsistemas referentes ao Colaborador: Sistema de Perguntas, Sistema de Pagamento, Sistema de Contratação e Sistema de Avaliação.

**Identificação do pacote:** Sistemas de Gerência (5.3)

**Função:** Contém os subsistemas referentes à Gerência, como Sistema de Upgrade de Conta e Sistema de Validação de Conta.

**Identificação do pacote:** Sistemas de Gerência (5.3)

**Função:** Contém os subsistemas referentes à Gerência, como Sistema de Upgrade de Conta e Sistema de Validação de Conta.

# Diagrama de Pacotes

**Identificação do pacote:** Acesso a dados (7)

**Função:** Contém os pacotes de subsistemas de acesso à base de dados, como um sistema gerenciador de banco de dados e um framework contendo as funcionalidades de acesso



**Obrigado pela atenção!**

