

Divisão de Despesas

Histórico

Data da elaboração	Versão	Colaboradores
06/10/2025	1.0	Matheus Akira, Kauã Henrique
13/10/2025	1.1	Matheus Akira, Kauã Henrique
20/10/2025	1.2	Matheus Akira, Kauã Henrique
03/11/2025	1.3	Kauã Henrique
10/11/2025	1.4	Kauã Henrique
17/11/2025	1.5	Matheus Akira, Kauã Henrique
24/11/2025	1.6	Matheus Akira, Kauã Henrique

1- Lista de distribuição

Nome	Cargo
Adilson Ferreira da Silva	Professor
Humberto Luis de Toledo	Professor

1. Introdução

A Plataforma de Divisão de Despesas tem como objetivo facilitar o controle e a divisão de gastos entre pessoas que convivem ou realizam atividades em grupo, como colegas de moradia, amigos que viajam juntos ou que organizam eventos e encontros. No dia a dia, muitos ainda dividem despesas de forma manual, fazendo contas de cabeça, anotando em papéis ou usando planilhas simples. Esse processo, além de trabalhoso, costuma gerar dúvidas sobre os valores corretos e acaba tornando a gestão das finanças compartilhadas confusa e pouco prática.

Sem uma ferramenta que centralize as informações, é comum que as anotações se percam ou fiquem desatualizadas. Cada novo gasto exige cálculos manuais e revisões constantes, o que aumenta as chances de erro. Além disso, a falta de um meio automatizado para avisar sobre cobranças, pagamentos ou saldos pendentes pode causar atrasos e até desentendimentos entre os participantes.

Com o intuito de resolver esses problemas, foi proposta a criação da Plataforma de Divisão de Despesas, um sistema pensado para automatizar e simplificar todo o processo. A plataforma permitirá criar grupos de despesas, registrar valores, definir a forma de divisão e acompanhar os saldos de cada pessoa em tempo real. Também enviará notificações sobre cobranças e confirmações de pagamento, tornando o controle das finanças compartilhadas mais rápido, transparente e justo para todos os usuários.

2. Atores

ATOR	PAPEL
Morador	Usuário que precisa dividir aluguel, contas fixas e compras de mercado.
Viajante	Usuário que usa o sistema para dividir custos de viagens.
Amigo	Usuário que usa o sistema para dividir gastos únicos, como jantares, churrascos, etc.

3. Benefícios do produto

Nº	Benefício	Valor para o cliente
1	Controle e organização de saldo (entradas e saídas) em tempo real, reduzindo erros entre participantes.	Essencial
2	Registro e cálculo automático das despesas, garantindo eficiência e precisão.	Essencial
3	Cálculo da compensação final, mostrando quem deve pagar quanto para quem.	Essencial

4. Requisitos funcionais

Nº	Requisito funcional
RF01	O sistema deverá permitir ao usuário criar e gerenciar grupos de despesas.
RF02	O sistema deverá exibir, para cada grupo e usuário, o saldo individual devedor e credor em tempo real.
RF03	O sistema deverá permitir ao usuário registrar manualmente um pagamento fora da plataforma, abatendo o saldo.
RF04	O sistema deverá enviar notificações ao usuário quando ele for cobrado, um pagamento for confirmado ou quando um grupo for encerrado.

Divisão de Despesas

RF05	O sistema deverá permitir que o usuário adicione uma despesa, indicando valor total e o grupo/pessoa a ser destinado.
RF06	O sistema deverá permitir que o usuário escolha como a despesa será dividida (igualmente, por percentual ou valores específicos).
RF07	O sistema deverá permitir ao usuário editar ou excluir uma despesa registrada, por concordância do grupo ou caso haja algum erro.
RF08	O sistema deverá permitir manter o cadastro dos usuários.

5. Requisitos não-funcionais

Nº	Requisito não funcional	Categoria
RNF01	O sistema deverá implementar autenticação segura para proteger o acesso do usuário.	Segurança
RNF02	O sistema deverá atender a questões legais – LGPD.	Segurança
RNF03	O sistema deverá ter uma interface intuitiva e de simples entendimento.	Usabilidade
RNF04	O sistema deverá suportar múltiplos usuários ativos simultâneos sem variação no tempo de resposta.	Desempenho
RNF05	O sistema deverá garantir disponibilidade praticamente o tempo todo, permitindo atualizações que não influenciem no acesso ou funcionamento para os usuários.	Disponibilidade
RNF06	O sistema deverá carregar telas e cálculos de saldo com extrema agilidade, mesmo em grupos com alto número de despesas.	Desempenho
RNF07	O sistema deverá ter uma codificação simples e bem estruturada, facilitando possíveis manutenções.	Manutenibilidade

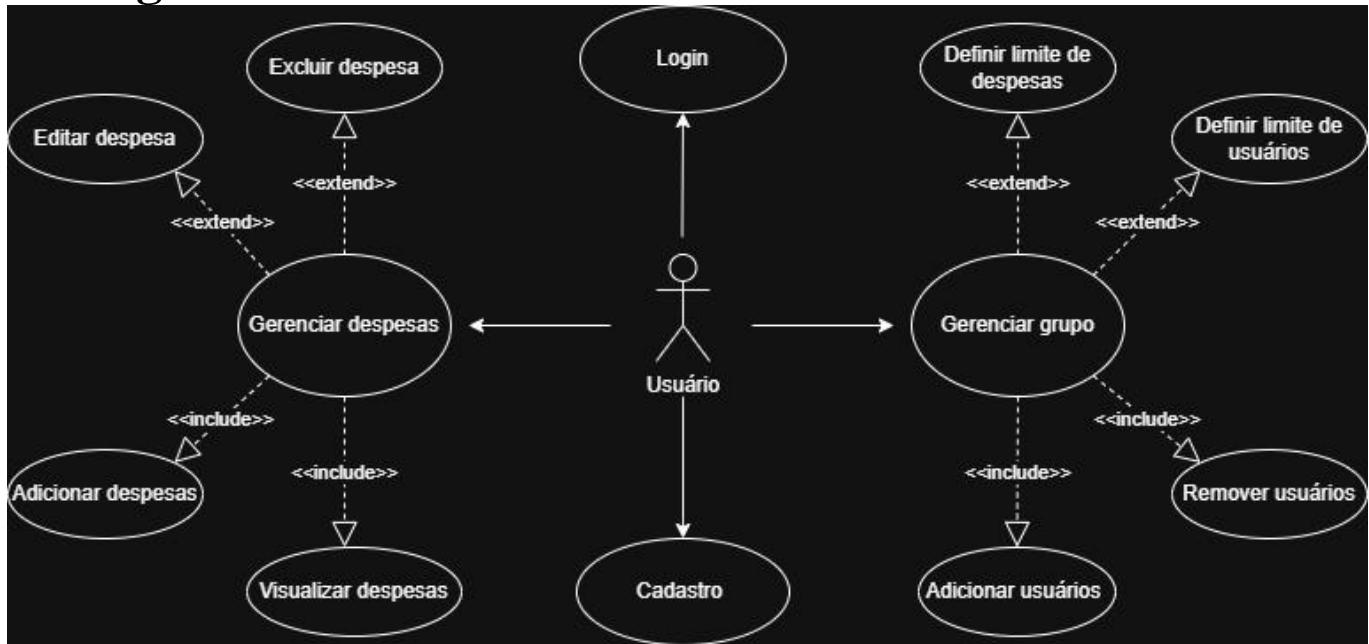
6. Requisitos do sistema

Nº	Requisito
RS01	Sistema operacional Windows 8 ou superior, 1 GB RAM.
RS02	O sistemas só poderá operar na plataforma Desktop/computador.

7. Regras de negócio

Nº	Descrição	Fonte
RN01	O sistema deverá exigir o consentimento explícito do usuário antes de permitir sua participação em grupos e antes de vinculá-lo a qualquer despesa ou divisão de valores criada por outro membro.	Política interna de segurança e privacidade do usuário.
RN02	O sistema deverá realizar o cálculo de compensação com o menor número de transações possíveis.	Regra de negócio/ Política de experiência do usuário.
RN03	O sistema deverá possuir um limite de 10 membros e despesas por grupo, com o intuito de manter a segurança e evitar sobrecarga do servidor.	Regra de negócio/ Política de desempenho do sistema.

8. Diagrama de casos de uso



9. Descrição textual dos casos de uso

CSU01 – Autenticar usuário

Resumo: O usuário deve identificar-se para utilizar o sistema

Ator primário: Usuário

Pré-condições: Não há

Fluxo Principal

1. Sistema solicita os dados do usuário (o nº1 sempre é o sistema). *
2. Sistema autentica acesso. *
3. Sistema libera acesso.
4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (1) – Email ou senha inválidos

1. Sistema informa “Usuário/senha inválidos”.
2. Voltar ao ponto 1.

Fluxo alternativo (2) – Limite de 5 tentativas excedida

1. Sistema exibe mensagem “Excedeu limite de tentativas”.
2. Voltar ao ponto 7.

Fluxo de exceção (1 ou 2) - Usuário quer se cadastrar “(Extend)”

1. Executar CSU02 – Registrar usuário.
2. Voltar ao ponto 1.

CSU02 – Registrar usuário

Resumo: O usuário deve se registrar no sistema para poder utilizá-lo.

Ator primário: Usuário

Divisão de Despesas

Pré-condições: Não há

Fluxo Principal

1. Sistema solicita usuário, email, senha, telefone e data de nascimento.
2. Usuário fornece usuário, email, senha, telefone e data de nascimento.*
3. Sistema registra as informações do usuário.
4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (3) – Campos não preenchidos

1. Sistema informa “Preencha todos os campos”.
2. Voltar ao ponto 1.

Fluxo alternativo (3) – Campos preenchidos de forma incorreta

1. Sistema exibe mensagem “Preencha os campos corretamente”.
2. Voltar ao ponto 1.

Fluxo de exceção (2) - Usuário já tem cadastro

1. Executar CSU01 – Autenticar usuário.

CSU03 – Menu

Resumo: O usuário pode escolher como controlar as suas despesas através do sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: Estar autenticado no sistema

Fluxo Principal

1. Sistema mostra uma tela contendo opções para dividir despesas.
2. Usuário pode selecionar adicionar despesa, remover despesa e editar despesa. *
3. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário escolhe a opção “Saldo Geral”

1. Executar CSU17 - Saldo Geral.

Fluxo alternativo (2) – Usuário escolhe a opção “Controle de despesas”

1. Executar CSU04 - Controle de despesas

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Grupos Ativos”

1. Executar CSU09 - Grupos Ativos

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Sair da conta”

1. Executar CSU18 – Sair da conta

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “sair”

1. Executar CSU19 – sair

CSU04 – Controle de despesas

Resumo: O usuário pode escolher como controlar as suas despesas através do sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: Estar autenticado no sistema

Divisão de Despesas

Fluxo Principal

4. Sistema mostra uma tela contendo opções para dividir despesas.
5. Usuário pode selecionar adicionar despesa, remover despesa e editar despesa. *
6. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário escolhe a opção “Adicionar despesa”

2. Executar CSU05 - Adicionar despesa.

Fluxo alternativo (2) – Usuário escolhe a opção “Editar despesa”

2. Executar CSU06 - Editar despesa.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Visualizar despesa”

2. Executar CSU07 - Visualizar despesa.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Remover despesas”

1. Executar CSU08 – Remover despesa

CSU05 – Adicionar despesa

Resumo: O usuário pode adicionar despesas no sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de despesas Fluxo Principal

Fluxo Principal

1. Sistema solicita ao usuário os dados da despesa a ser adicionada.
2. Usuário fornece os dados da despesa.
3. Sistema registra a despesa. *
4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (3) – Campos não preenchidos

1. Sistema informa “Preencha todos os campos”.
2. Voltar ao ponto 1.

CSU06 – Editar despesa

Resumo: O usuário pode editar despesas no sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de despesas

Fluxo Principal

1. Sistema solicita que o usuário selecione a despesa a ser editada.
2. Usuário seleciona a despesa a ser editada.
3. Usuário edita as informações desejadas (nome da despesa, valor, credor, devedor e modo de divisão).
4. Sistema registra a despesa editada. *
5. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (4) – Campos não preenchidos

1. Sistema informa “Preencha todos os campos”.
2. Voltar ao ponto 1.

CSU07 – Visualizar Despesa

Resumo: O usuário pode visualizar as despesas no sistema

Divisão de Despesas

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de despesas

Fluxo Principal

1. Sistema mostra as despesas do usuário.
2. Usuário pode visualizar as suas despesas.*
3. Caso de uso é encerrado.

CSU08 – Remover Despesa

Resumo: O usuário pode remover as despesas no sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de despesas

Fluxo Principal

1. Sistema mostra as despesas do usuário.
2. Usuário pode escolher a despesa a ser removida.
3. Sistema pergunta se o usuário quer realmente remover a despesa.
4. Usuário afirma que quer remover a despesa.
5. Sistema remove a despesa. *
6. Caso de uso é encerrado.

CSU09 – Controle de grupos

Resumo: O usuário pode criar e visualizar grupos no sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso a tela de menu

Fluxo Principal

1. Sistema mostra uma tela contendo os grupos em que o usuário está incluso.
2. Usuário pode selecionar visualizar meus grupos e criar grupo. *
3. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário escolhe a opção “Meus grupos”

1. Executar CSU10 - Meus grupos.

Fluxo alternativo (2) – Usuário escolhe a opção “Criar grupo”

1. Executar CSU13 – Criar grupo.

CSU10 – Meus grupos

Resumo: O usuário pode visualizar os grupos criados por ele

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema mostra uma tela contendo os grupos que o usuário criou.
2. Usuário pode selecionar visualizar grupos, criar grupo, editar grupo e remover grupo. *
3. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário escolhe a opção “Grupos”

1. Executar CSU09 - Controle de grupos.

Fluxo alternativo (2) – Usuário escolhe a opção “Editar grupo”

Divisão de Despesas

1. Executar CSU11 - Editar grupo.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Excluir grupo”

1. Executar CSU12 - Excluir grupo.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Criar grupo”

1. Executar CSU12 – Criar grupo.

CSU11 – Editar grupo

Resumo: O usuário pode editar os grupos criados por ele

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema mostra uma tela contendo as informações do grupo a ser editado.
2. Usuário pode editar os campos desejados(nome do grupo, descrição e limite de membros).
3. Sistema registra as mudanças realizadas no grupo. *
4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (3) – Campos não preenchidos

1. Sistema informa “Preencha todos os campos”.
2. Voltar ao ponto 1.

CSU12 – Excluir grupo

Resumo: O usuário pode excluir os grupos criados por ele

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema pergunta se o usuário realmente quer excluir o grupo.
2. Usuário afirma que quer excluir o grupo. *
3. Sistema exclui o grupo selecionado pelo usuário.
4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário não deseja excluir o grupo

1. Voltar ao ponto 1.

CSU13 – Criar grupo

Resumo: O usuário pode criar grupos no sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema solicita ao usuário os dados do grupo a ser criado(nome do grupo, descrição e limite de membros) .
2. Usuário fornece os dados do grupo .
3. Sistema cria o grupo. *

Divisão de Despesas

4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (3) – Campos não preenchidos

1. Sistema informa “Preencha todos os campos”.
2. Voltar ao ponto 1.

Fluxo alternativo (3) – Limite de membros excedido

1. Sistema informa “Os grupos podem ter no máximo 10 membros”.
2. Voltar ao ponto 1.

CSU14 – Tela do grupo

Resumo: O usuário pode acessar as informações do grupo selecionado

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema ilustra as informações gerais do grupo(nome do grupo, descrição, quem criou o grupo, data de criação e limite de membros).
2. Usuário pode escolher sair do grupo, visualizar as despesas do grupo, visualizar os membros do grupo, adicionar despesas, remover despesas e editar despesas. *
3. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário escolhe a opção “Adicionar despesa”

1. Executar CSU05 - Adicionar despesa.

Fluxo alternativo (2) – Usuário escolhe a opção “Editar despesa”

1. Executar CSU06 - Editar despesa.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Visualizar despesa”

1. Executar CSU07 - Visualizar despesa.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Remover despesas”

1. Executar CSU08 – Remover despesa.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Sair do grupo”

1. Executar CSU15 – Sair do grupo.

Fluxo de exceção (2) - Usuário escolhe a opção “Visualizar membros”

1. Executar CSU16 – Visualizar membros.

CSU15 – Sair do grupo

Resumo: O usuário pode sair de grupos em que ele está incluso

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso à tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema pergunta se o usuário realmente quer sair do grupo .
2. Usuário afirma que quer sair do grupo.*
3. Sistema retira o usuário do grupo e atualiza a lista de grupos do usuário.

Divisão de Despesas

4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário não deseja sair do grupo

1. Voltar ao ponto 1.

CSU16 – Visualizar Membros

Resumo: O usuário pode visualizar os membros do grupo

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso á tela de controle de grupos

Fluxo Principal

1. Sistema mostra os membros do grupo.
2. Usuário pode visualizar os membros de seu grupo. *
3. Caso de uso é encerrado.

CSU17 – Saldo Geral

Resumo: O usuário pode visualizar o seu saldo geral em despesas

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso á tela de menu

Fluxo Principal

1. Sistema mostra quanto o usuário deve em despesas, o quanto ele deve receber e em quantas despesas ele participa
2. Usuário pode visualizar as despesas que ele deve, as despesas que devem a ele e em quantas despesas ele participa*
3. Usuário pode selecionar o botão “Quitar Despesas”
4. Caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção (2) – Usuário seleciona o botão “Quitar despesas”

1. Executar CSU20 – Quitar Despesas

CSU18 – Sair da conta

Resumo: O usuário pode sair de sua conta

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso á tela de menu

Fluxo Principal

1. Sistema pergunta se o usuário realmente quer sair da conta
2. Usuário afirma que quer sair da conta*
3. Sistema retira o acesso do usuário à conta e o redireciona a tela de login
4. Caso de uso é encerrado.

Divisão de Despesas

CSU19 – Sair

Resumo: O usuário pode sair do sistema

Autor primário: Usuário

Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso á tela de menu

Fluxo Principal

1. Sistema pergunta se o usuário realmente quer sair do sistema
2. Usuário afirma que quer sair do sistema
3. Sistema se encerra
4. Caso de uso é encerrado.

CSU20 – Quitar Despesas

Resumo: O usuário pode quitar as suas despesas

Autor primário: Usuário

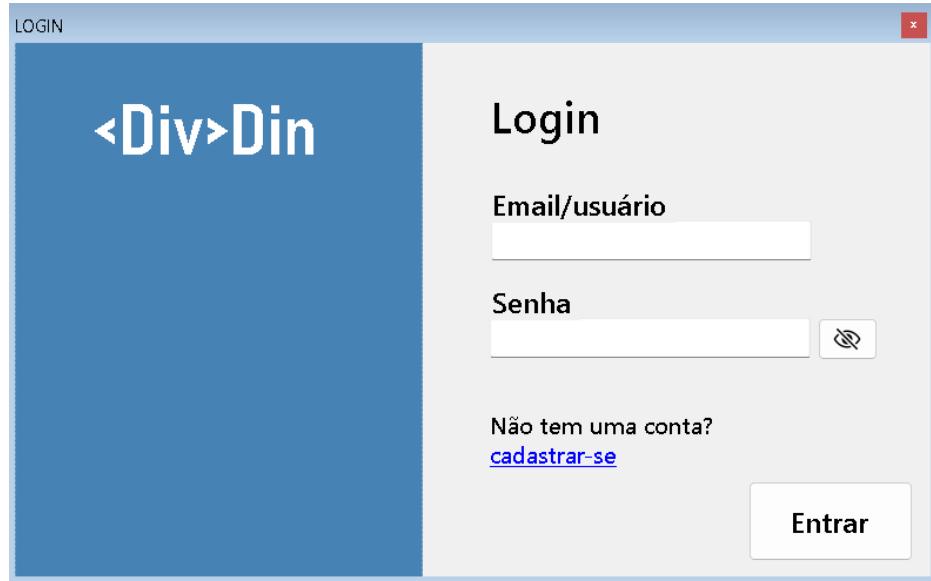
Pré-condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e ter acesso á tela de Saldo geral

Fluxo Principal

1. Sistema mostra todas as despesas que ele participa
2. Usuário pode selecionar a despesa que ele deseja quitar
3. Sistema abre uma tela mostrando as informações gerais da despesa selecionada pelo usuário(Valor da despesa, data, nome e valor a ser pago pelo usuário)
4. Usuário pode quitar a despesa através do botão “quitar despesa”
5. Sistema quita a despesa e remove qualquer tipo de associação do usuário a ela e atualiza a despesa no banco de dados
6. Sistema abre de selecionar despesa novamente
7. Caso de uso é encerrado.

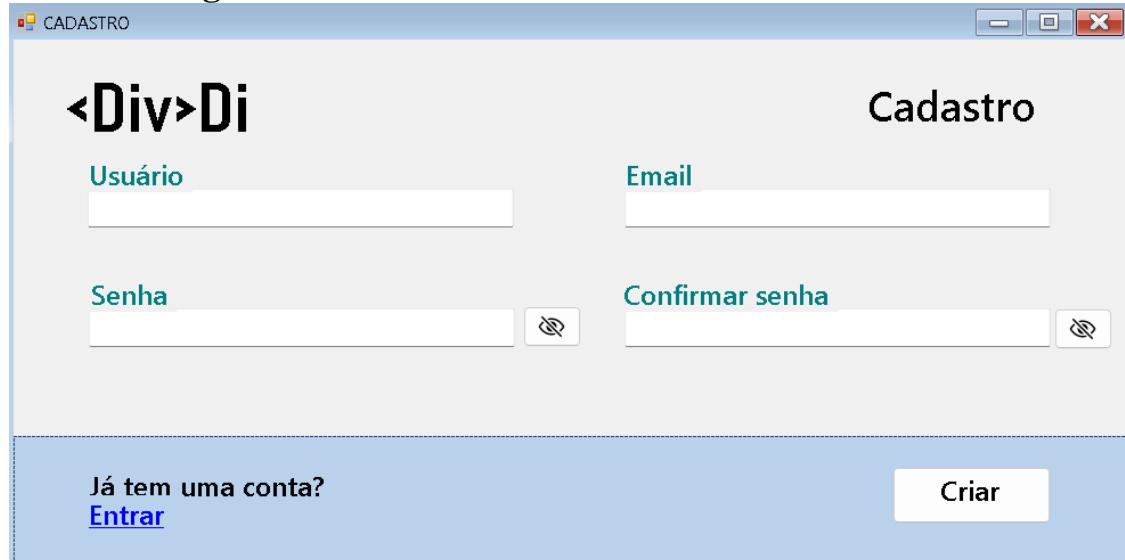
Layout das interfaces (CSU01)

CSU01 – Autenticar usuário



The login interface features a blue sidebar on the left with the text '<Div>Din'. The main area has a light gray background with a title 'Login' and two input fields: 'Email/usuário' and 'Senha'. Below the fields is a link 'Não tem uma conta? [cadastrar-se](#)'. A 'Entrar' button is located at the bottom right.

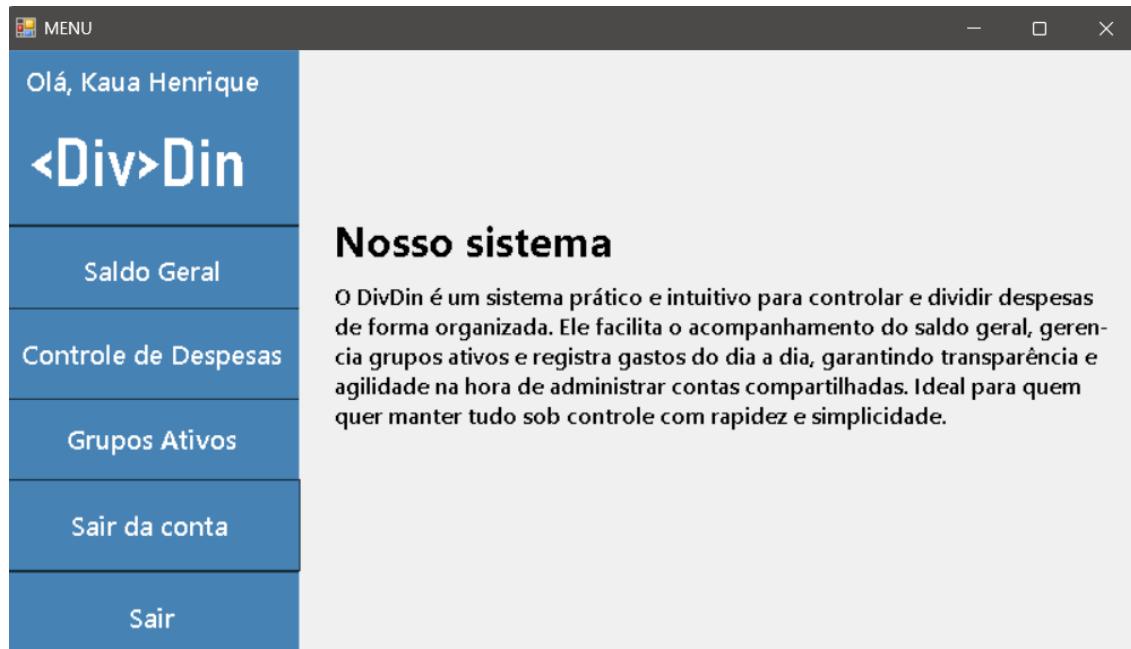
CSU02 – Registrar usuário



The registration interface features a blue sidebar on the left with the text '<Div>Di'. The main area has a light gray background with four input fields: 'Usuário', 'Email', 'Senha', and 'Confirmar senha'. At the bottom left is a link 'Já tem uma conta? [Entrar](#)', and at the bottom right is a 'Criar' button.

Divisão de Despesas

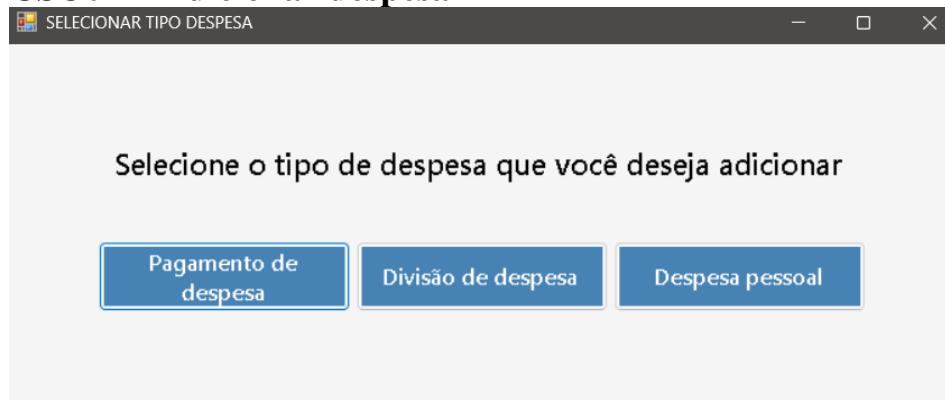
CSU03 – Menu



CSU03 – Controle de despesas



CSU04 – Adicionar despesa



Divisão de Despesas

Pagamento de despesa

ADICIONAR DESPESA

<Div>Din

Descrição da despesa	Valor da despesa
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Devedor	Credor
<input type="text"/> 	<input type="text"/> 
Data	Categoria
sexta-feira , 12 de dezem	<input type="text"/>
 Registrar	

Divisão de despesa

ADICIONAR DESPESAS - DIVISÃO

<Div>Din

Descrição da despesa	Categoria	Data
<input type="text"/>	<input type="text"/>	sexta-feira , 12 de dezemb
Valor da despesa	Modo de divisão	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1º devedor	Valor a ser pago pelo 1º devedor	
<input type="text"/> 	<input type="text"/>	
2º devedor	Valor a ser pago pelo 2º devedor	
<input type="text"/> 	<input type="text"/>	 Registrar

Despesa pessoal

ADICIONAR DESPESAS - PESSOAL

<Div>Din

Descrição da despesa	Categoria
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Valor da despesa	Data
<input type="text"/>	sexta-feira , 12 de dezembro
 Registrar	

Divisão de Despesas

CSU05 – Editar despesa

SELECIONAR DESPESA - EDITAR

Digite um parâmetro de pesquisa: Seleccione o campo: CATEGORIA

<Div>Din

Selecione sua despesa

Nº	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	VALOR TOTAL	TIPO DE DESPESA	VALOR A SER PAGO	SELECIONAR
1	Esfila	Alimentação	25	Pessoal	25	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Coca de 2L	Alimentação	15	Pagamento	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Trabalho de cálculo	Dívida	40	Divisão	10	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Trabalho Monografia	Dívida	20	Divisão	20	<input checked="" type="checkbox"/>

EDITAR DESPESAS - PESSOAL

<Div>Din

Descrição da despesa: Esfila

Categoria: Alimentação

Valor da despesa: 25

Data: quarta-feira , 3 de dezembro

 Registrar

CSU06 – Visualizar Despesa

VISUALIZAR DESPESAS

Digite um parâmetro de pesquisa: Seleccione o campo: TIPO

<Div>Din

Lista de despesas

Nº	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	VALOR TOTAL	TIPO DE DESPESA	VALOR A SER PAGO
1	Esfila	Alimentação	25	Pessoal	25
2	Coca de 2L	Alimentação	15	Pagamento	0,00
3	Trabalho de cálculo	Dívida	40	Divisão	10
4	Trabalho Monografia	Dívida	20	Divisão	20

Divisão de Despesas

CSU07 – Remover Despesa

The screenshot shows a Windows application window titled "REMOVER DESPESAS". At the top, there are two input fields: "Digite um parâmetro de pesquisa:" and "Selecione o campo:". Below these is a section titled "<Div>Din" with the sub-instruction "Selecione a despesa que quer remover". A table lists four expenses:

Nº	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	VALOR TOTAL	TIPO DE DESPESA	VALOR A SER PAGO	SELECIONAR
1	Esfila	Alimentação	25	Pessoal	25	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Coca de 2L	Alimentação	15	Pagamento	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Trabalho de cálculo	Dívida	40	Divisão	10	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Trabalho Monografia	Dívida	20	Divisão	20	<input checked="" type="checkbox"/>

A modal dialog box titled "ATENÇÃO" appears, asking "Deseja remover a despesa?". It has "Sim" and "Não" buttons. To the right of the table, there is another column labeled "SELECIONAR" with four rows, each containing a checked checkbox.

CSU08 – Controle de grupos

The screenshot shows a Windows application window titled "GRUPOS". At the top, there are two input fields: "Digite um parâmetro de pesquisa:" and "Selecione o campo:". Below these is a section titled "<Div>Din" with the sub-instruction "Lista de grupos de Kaua Henrique". A table lists one group:

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	CRIADO POR	CRIADO EM	VISUALIZAR
1	Edson	grupo para fazer trabalhos do edson e vários outro	Kaua Henrique	07/12/2025 22:33:26	

To the right of the table, there are two buttons: "Meus grupos" and "Criar grupo".

Divisão de Despesas

CSU09 – Meus grupos

The screenshot shows a Windows application window titled 'GRUPOS CRIADOS'. At the top, there are search fields for 'Digite um parâmetro de pesquisa:' and 'Selecionar o campo:' with a dropdown arrow. Below the header is a blue banner with the text '<Div>Din' repeated twice. A sub-header says 'Lista de grupos criados por Kaua Henrique'. On the right, there are two buttons: 'Grupos' (with a cat icon) and 'Criar grupo' (with a plus sign icon). A table lists one group: 'Edson' (Nº 1), 'grupo para fazer trabalhos do edson e vários outro', created by 'Kaua Henrique' on '07/12/2025 22:33:26'. Action buttons 'EDITAR' and 'EXCLUIR' are shown next to the row.

CSU10 – Editar grupo

The screenshot shows a Windows application window titled 'EDITAR GRUPO'. It features a blue banner with '<Div>Din'. Below it are three input fields: 'Nome do grupo' (Edson), 'Descrição do grupo' (trabalhos do edson e vários outro), and 'Quantidade de membros' (4). On the right, there is a large blue button labeled 'Editar' with a cat icon.

CSU11 – Excluir grupo

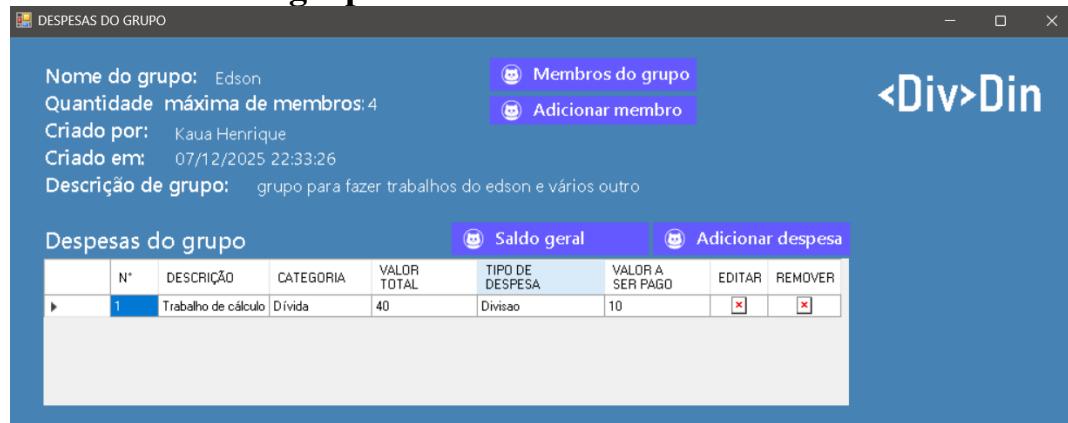
The screenshot shows a Windows application window titled 'GRUPOS CRIADOS'. A blue banner with '<Div>Din' is visible. A modal dialog box titled 'ATENÇÃO' asks 'Deseja excluir o grupo?' (Do you want to delete the group?). Two buttons, 'Sim' (Yes) and 'Não' (No), are at the bottom. In the background, the main table shows the same group 'Edson' (Nº 1) with the same details as in the previous screenshots. Action buttons 'EDITAR' and 'EXCLUIR' are also present.

Divisão de Despesas

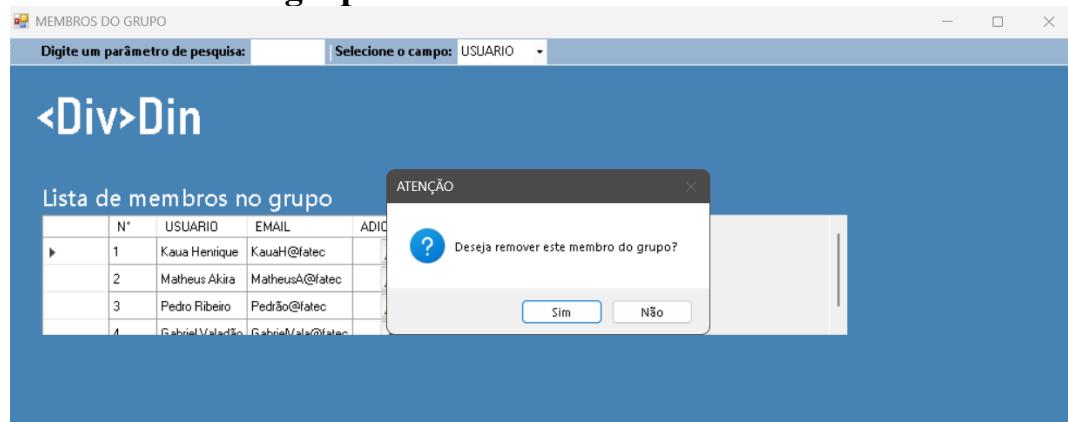
CSU12 – Criar grupo



CSU13 – Tela do grupo



CSU14 – Sair do grupo



Divisão de Despesas

CSU15 – Visualizar Membros

The screenshot shows a Windows application window titled "MEMBROS DO GRUPO". At the top, there is a search bar labeled "Digite um parâmetro de pesquisa:" and a dropdown menu set to "USUARIO". Below the header, the text "<Div>Din" is displayed. A section titled "Lista de membros no grupo" contains a table with four rows of member data:

Nº	USUARIO	EMAIL	ADICIONAR	REMOVER
1	Kaua Henrique	KauaH@fatec		
2	Matheus Akira	MatheusA@fatec		
3	Pedro Ribeiro	Pedrão@fatec		
4	Gabriel Valadão	GabrielValadao@fatec		

CSU17 – Saldo Geral

The screenshot shows a Windows application window titled "SALDO GERAL DESPESAS". At the top, the text "<Div>Din" is displayed. The main content area displays the following financial information:

Saldo geral

Valor devido em despesas: 55,00

Quantas despesas você participa: 4

Valor a receber em despesas: 25,50

Quitar Despesas

CSU18 – Sair da conta

The screenshot shows a Windows application window titled "MENU". On the left, a sidebar menu lists: "Olá, Kaua Henrique", "Saldo Geral", "Controle de Despesas", "Grupos Ativos", "Sair da conta" (which is highlighted in blue), and "Sair". The main content area features a title "Nosso sistema" and a descriptive text box. A modal dialog box titled "ATENÇÃO" is displayed, asking "Deseja realmente sair da conta?". The dialog has "Sim" and "Não" buttons.

Olá, Kaua Henrique

<Div>Din

Saldo Geral

Controle de Despesas

Grupos Ativos

Sair da conta

Sair

Nosso sistema

O DivDin é uma solução completa para controlar e dividir despesas entre amigos. Permite o gerenciamento do saldo geral, gerenciamento diário, garantindo transparência e facilidade de compartilhadas. Ideal para quem quer economizar e simplicidade.

ATENÇÃO

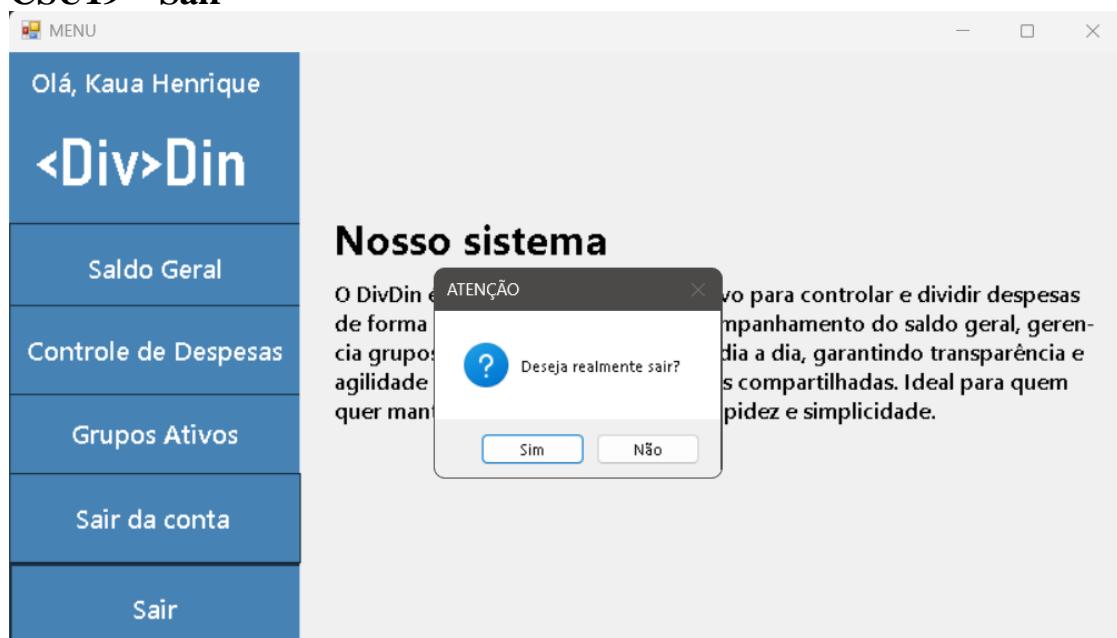
Deseja realmente sair da conta?

Sim

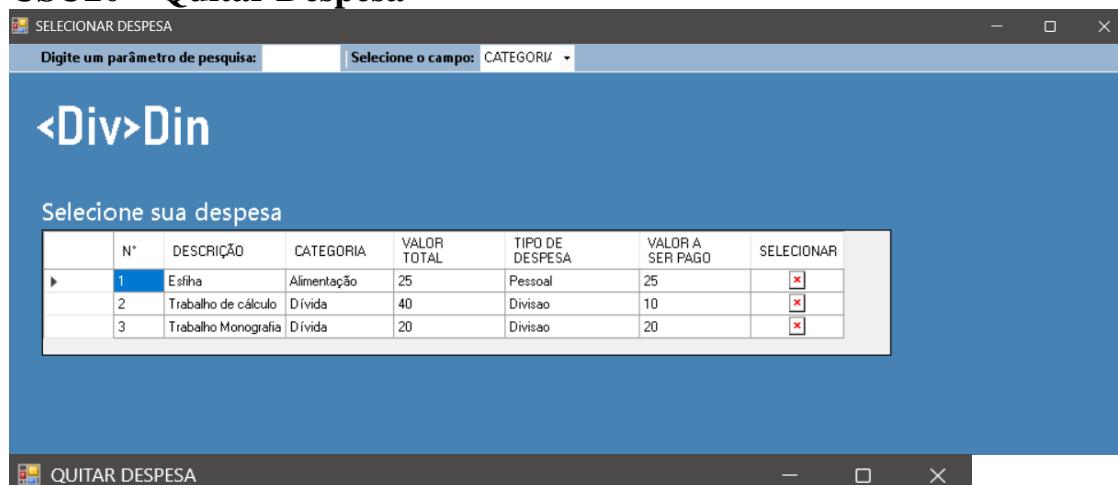
Não

Divisão de Despesas

CSU19 – Sair



CSU20 – Quitar Despesa



10. Modelo de dados

```
--  
-- Estrutura da tabela `cadastro_contas`  
--  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cadastro_contas` (  
  `id_conta` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `usuario` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `senha` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_conta`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;  
  
--  
-- Estrutura da tabela `despesas`  
--  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `despesas` (  
  `id_despesa` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `grupo_id` int(11) DEFAULT NULL,  
  `descricao` varchar(255) NOT NULL,  
  `valor_total` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `pago_por` int(11) DEFAULT NULL,  
  `tipo` varchar(20) NOT NULL,  
  `data_despesa` varchar(20) NOT NULL,  
  `criado_em` varchar(20) NOT NULL,  
  `categoria` varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_despesa`),  
  KEY `grupo_id` (`grupo_id`),  
  KEY `pago_por` (`pago_por`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=40 ;  
  
--  
-- Estrutura da tabela `despesas_divisoes`  
--  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `despesas_divisoes` (  
  `id_divisoes` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `despesa_id` int(11) NOT NULL,  
  `usuario_id` int(11) NOT NULL,  
  `valor_individual` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `modo` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `criado_em` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_divisoes`),  
  KEY `despesa_id` (`despesa_id`),  
  KEY `usuario_id` (`usuario_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=35 ;
```

Divisão de Despesas

```
--  
-- Estrutura da tabela `despesas_pagamentos`  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `despesas_pagamentos` (  
  `id_pagamento` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `despesa_id` int(11) NOT NULL,  
  `usuario_id` int(11) NOT NULL,  
  `tipo_pagamento` enum('credor','devedor') NOT NULL,  
  `valor_pago` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `criado_em` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `pagador` int(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_pagamento`),  
  KEY `despesa_id` (`despesa_id`),  
  KEY `usuario_id` (`usuario_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
```

```
--  
-- Estrutura da tabela `grupos`  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `grupos` (  
  `id_grupo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome_grupo` varchar(50) NOT NULL,  
  `descricao` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `criado_por` int(11) DEFAULT NULL,  
  `criado_em` varchar(20) NOT NULL,  
  `limite_membros` int(11) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_grupo`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

```
--  
-- Estrutura da tabela `usuarios_grupos`  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuarios_grupos` (  
  `usuario_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `grupo_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `entrou_em` varchar(20) NOT NULL,  
  `papel` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`usuario_id`,`grupo_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```