|  |
| --- |
| https://aplicacoes2.unirp.edu.br/Documentos/Imagens/LogoVermelha.png |
|  |
| **Projeto de Banco de Dados** |
| **Prof. Sergio Borges** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| <Nome do Sistema>  <Nome do Grupo> |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Aluno 01**  **Aluno 02**  **Aluno 03** |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Junho de 2024

Sumário

[1. Introdução 1](#_Toc160291676)

[1.1 Objetivo 1](#_Toc160291677)

[1.2 Justificativa 1](#_Toc160291678)

[2. Requisitos 2](#_Toc160291679)

[2.1 Descrição do Sistema 2](#_Toc160291680)

[2.2 Problema a ser Resolvido 2](#_Toc160291681)

[2.3 Não Escopo do Sistema 2](#_Toc160291682)

[2.4 Relação dos Casos de Usos 3](#_Toc160291683)

[3. Modelo do Domínio 4](#_Toc160291684)

[3.1 Diagrama de Classe 4](#_Toc160291685)

[4. Projeto de Banco de Dados 5](#_Toc160291686)

[4.1 Modelo Conceitual (Diagrama de Entidade e Relacionamento) 5](#_Toc160291687)

[4.2 Modelo Lógico (Mapeamento para o Modelo Relacional) 6](#_Toc160291688)

[4.3 Dicionário de Dados 6](#_Toc160291689)

[4.4 Diagrama de Banco de Dados 7](#_Toc160291690)

[4.5 Script de Banco de Dados 8](#_Toc160291691)

[4.6 Inserção no banco de dados 9](#_Toc160291692)

[4.7 Views 9](#_Toc160291693)

[5. Conclusão 10](#_Toc160291694)

# Introdução

|  |
| --- |
| **Título do Projeto:** <colocar aqui um título. Por exemplo: SysProf – Sistema......> |

|  |
| --- |
| **Nome do Grupo:** <um nome pelo qual o grupo será conhecido> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Aluno(s) envolvido(s)** | **E-mail(s)** |
| 01 | <coloque aqui o nome dos alunos> | <email> |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |

|  |
| --- |
| **Objetivo** |
| Construir uma aplicação web de controle de notas e faltas para ?????? |

|  |
| --- |
| **Justificativa** |
| O presente projeto justifica-se pela ausência ou necessidade, etc...... |

# Requisitos

|  |
| --- |
| **Descrição do Sistema** |
| (detalhamento textual sobre o sistema a ser desenvolvido). Por exemplo:  Uma locadora aluga carros aos clientes previamente cadastrados. Caso o cliente não esteja cadastrado, esta atividade custodial é realizada, separadamente em outra atividade do sistema. Caso um carro, disponível, seja escolhido pelo cliente este é alugado, sendo registrado a data inicial junto ao aluguel. Para que o cliente possa alugar um carro, este não pode estar com **dívida pendente**.  Os carros são descritos pela placa, ano, modelo, descrição, Km, preço por km, situação (disponível, alugado, etc..), taxa diária, observação (informações gerais) e sua imagem. Os clientes são cadastrados pelo seu CPF, nome, endereço, telefone, e dívida (reservado para registrar pagamentos pendentes).  Quando o cliente devolve o carro, a situação do carro é mudada para “disponível”, o Km é atualizado com o km atual do carro e um recibo é emitido, baseado nos quilômetros rodados e nos dias em que ficou com o carro. Ainda na atividade de devolução é removido o registro do aluguel e, caso o cliente não possa pagar, a dívida do aluguel é **registrada** junto ao cliente.  O cliente pode a qualquer momento pagar sua dívida e o gerente pode solicitar relatórios sobre as informações da locadora. |

|  |
| --- |
| **Problema a ser Resolvido** |
| <detalhe de forma clara e objetiva qual é o problema a ser resolvido>  Exemplo: O problema a ser resolvido está relacionado aos pedidos ........ |

|  |
| --- |
| **Não Escopo do Sistema** |
| *(Detalhamento textual sobre o que o sistema não vai abordar). Por exemplo:*   |  |  | | --- | --- | | Nr. | Descrição | | 01 | Não serão desenvolvidos relatórios. | | 02 | O sistema não fará conexão com sistemas externos de pagamentos. | | ... | .... | |

|  |
| --- |
| **Relação dos Casos de Usos** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Descrição** | **Entrada** | **Caso de Uso** | **Resposta** | | UC 01 | O vendedor cadastra cliente. | Dados do cliente. | Cadastrar Cliente | Mensagem Confirmação. | | UC 02 | O vendedor cadastra produto. | Dados do produto. | Cadastrar Produto | Mensagem Confirmação. | | UC 03 | O gerente cadastra vendedor. | Dados do vendedor. | Cadastra Vendedor | Mensagem de Confirmação. | | UC 04 | O vendedor efetua venda. | Dados do vendedor. | Efetuar Venda | Mensagem de Confirmação e nota fiscal. | | UC 05 | O gerente solicita o cadastro da forma de pagamento, que é utilizada para indicar se a venda é a prazo ou a vista. | Dados da forma de pagamento. | Cadastrar Forma Pagamento | Mensagem de Confirmação. | | UC 06 | O gerente solicita relatório de vendas realizadas por período. | Período | Emitir relatório de vendas por período. | Relatório de vendas realizadas. | | UC 07 | O gerente solicita relatório de faturamento. | Período | Emitir relatório de faturamento por período. | Relatório de faturamento. | |  |  |  |  |  | |

# Modelo do Domínio

|  |
| --- |
| **Diagrama de Classe** |
|  |

# Projeto de Banco de Dados

|  |
| --- |
| **Modelo Conceitual (Diagrama de Entidade e Relacionamento)** |
|  |

|  |
| --- |
| **Modelo Lógico (Mapeamento para o Modelo Relacional)** |
| Pessoas (id, nome, cpf, status).  Clientes (#pessoa\_id, renda, credito).  Vendedores (#pessoa\_id, salario).  Pedidos (id, data, valor, status, #vendedor\_id, #cliente\_id).  Produtos (codigo, descricao, estoque, valor, status).  Itens\_pedidos (#pedido\_id, #produto\_codigo, qtd, valor).  <Colocar todas as tabelas do banco de dados> |

|  |
| --- |
| **Dicionário de Dados** |
| Para ajudar, use sp\_help <nome da tabela> no SQL Server (veja o exemplo do Projeto da Boate nesta mesma pasta).   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tabela** | **Funcionarios** | | | | | | | | | | | **Colunas** | **Tipo** | **Tamanho** | **Precisão** | **Escala** | **Null** | **PK** | **FK** | **UK** | **Referência** | **Check** | | id | int | 4 | 10 | 0 | Não | Sim | Não | Sim | -o- | -o- | | nome | varchar | 50 | -o- | -o- | Não | Não | Não | Não | -o- | -o- | | salario | decimal | 5 | 10 | 2 | Sim | Não | Não | Não | -o- | > 500 | | cpf | varchar | 12 | -o- | -o- | Não | Não | Não | Sim | -o- | -o- | | status | int | 4 | 10 | 0 | Sim | Não | Não | Não | -o- | (1,2,3,4) | | dep\_id | int | 4 | 10 | 0 | Não | Não | Sim | Não | Departamentos | -o- |   <fazer para cada tabela do banco de dados> |

|  |
| --- |
| **Diagrama de Banco de Dados** |
|  |

|  |
| --- |
| **Script de Banco de Dados** |
| **create** **database** vendas  go  **use** vendas  go  **create** **table** pessoas  (  id int not null primary key identity,  nome varchar(50) not null,  cpf varchar(12) not null unique,  status int check(status in (1,2,3,4))  )  go  **create** **table** clientes  (  pessoa\_id int not null primary key,  renda decimal(7,2),  credito decimal(7,2),  foreign key(pessoa\_id) references pessoas(id)  )  go  **create** **table** vendedores  (  pessoa\_id int not null primary key,  salario decimal(7,2) check(salario > 0),  foreign key(pessoa\_id) references pessoas(id),  )  go  **create** **table** pedidos  (  id int not null primary key identity,  data datetime,  valor decimal(7,2) check(valor > 0),  status int check(status in (1,2,3,4)),  vendedor\_id int not null,  cliente\_id int not null,  foreign key(cliente\_id) references clientes(pessoa\_id),  foreign key(vendedor\_id) references  vendedores(pessoa\_id)  )  go  **create** **table** produtos  (  id int not null primary key identity,  descricao varchar(50) not null,  estoque int,  valor decimal(7,2),  status int check(status in (1,2,3,4))  )  go  **create** **table** itens\_pedidos  (  pedido\_id int not null,  produto\_id int not null,  qtd int not null,  valor decimal(7,2) not null,  primary key(pedido\_id, produto\_id),  foreign key(pedido\_id) references pedidos(id),  foreign key(produto\_id) references produtos(id)  )  go |

|  |
| --- |
| **Inserção no banco de dados** |
| Colocar aqui os comandos de inserts (no mínimo três) por tabela do banco de dados. Por exemplo:  -- Tabela Produtos –  Insert into produtos values ('CD', 1000, 1.2, 1);  Insert into produtos values ('DVD', 1000, 1.5, 1);  Insert into produtos values ('Blu-ray', 1000, 2.0, 1);  -- Tabela Clientes –  ... |

|  |
| --- |
| **Views** |
| Colocar aqui uma view para cada tabela do banco de dados. Para a herança, faça views de junção das tabelas filhas com o Pai. |

# Conclusão

|  |
| --- |
| <Faça aqui uma conclusão do trabalho expondo os benefícios, dificuldades, problemas enfrentados, dentre outros>. |