
Documentação de Projeto

para o sistema

<**Drink-Up**>

Versão 2.0

Projeto de sistema elaborado pelo(s) aluno(s) Douglas Machado, João Vitor Romero,
Lucas Randazzo, Lúcio Alves,
como parte da disciplina **Projeto de Software**.

01/12/2024

Tabela de Conteúdo

1. Introdução	1
2. Modelos de Usuário e Requisitos	1
2.1 Descrição de Atores	1
2.2 Modelo de Casos de Uso e Histórias de Usuários	1
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema e Contrato de Operações	1
3. Modelos de Projeto	1
3.1 Arquitetura	1
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.	2
3.3 Diagrama de Classes	2
3.4 Diagramas de Sequência	2
3.5 Diagramas de Comunicação	2
3.6 Diagramas de Estados	2
4. Modelos de Dados	2

Histórico de Revisões

Nome	Data	Razões para Mudança	Versão
V2	01/11/24	Atualizar projeto para melhor funcionamento	2.0

1. Introdução

Este documento aborda a elaboração e revisão de modelos de domínio e modelos de projeto para o sistema **Drink Up Gestão Integrada**, que visa atender às necessidades da empresa Drink Up. O sistema proposto integra um controle de estoque eficiente a uma plataforma de e-commerce, permitindo a divulgação de produtos, realização de pedidos e sincronização em tempo real dos dados de estoque e vendas.

A solução busca otimizar a gestão de inventários, aumentar a eficiência operacional e proporcionar uma experiência de compra prática e intuitiva aos clientes. Embora funcionalidades como pagamento automatizado e chat interno não estejam incluídas neste escopo inicial, o projeto foi estruturado para atender às demandas prioritárias da empresa e possibilitar futuras expansões.

2. Modelos de Usuário e Requisitos

2.1 Descrição de Atores

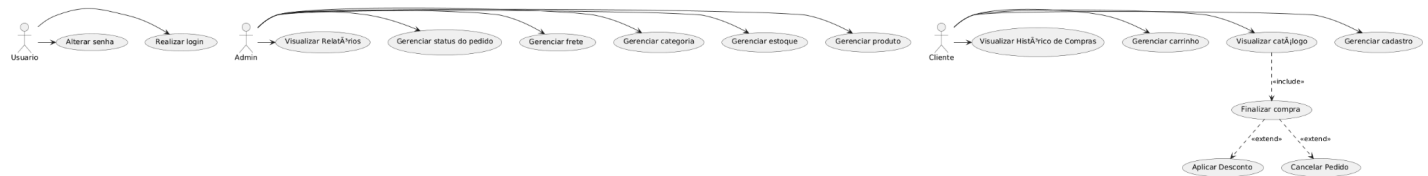
Clientes

Usuários finais interessados em adquirir produtos disponíveis na loja virtual da Drink Up. Eles interagem com o sistema para visualizar itens, realizar pedidos e acompanhar o processo de compra.

Administradores

Responsáveis pela gestão do e-commerce, incluindo controle de estoque, atualização de produtos, acompanhamento de vendas e análise de relatórios operacionais.

2.2 Modelo de Casos de Uso

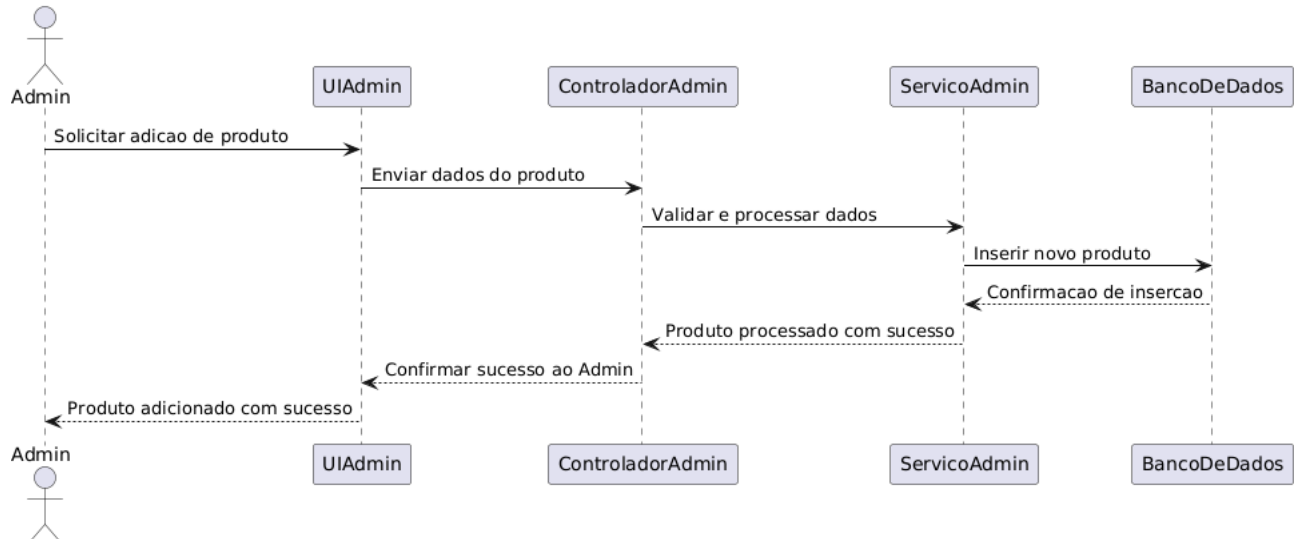


http://www.plantuml.com/plantuml/png/TP91JiGm34NtFOMNTC4S08sggOfWbcWas4U9cR6K9iLn9CImat06RW0NmvCfKWljAebU_hU_arqImv9xNnahaU4nPSCKnrFhUWhZIIe4GR2gnYjmtS3L0Os dDyFWuv52FMEj5sH52SF9r5LLp0gvHyPWITd0qMM9zIB49F4bupAqHI0OcSmoVcQK5QKcbfp0H HZGaPiLV08DS4bqG6_a-thK_CaRN_C_wyDPvAmcapvnCOMam-TpvyxKmzc2YVbQqBOR5HnH -6NnNvWKyCDRBSKhCyEcsQjWpsbCOUDu12w8Zv7Md0iXTh1apO5jvXi3FeyfH2-2WQdTTPadG bMXyRmS9dhN5NjT3r_j1y=

ID	Caso de Uso
UC-01	Realizar login
UC-02	Alterar senha
UC-03	Gerenciar produto
UC-04	Gerenciar estoque
UC-05	Gerenciar categoria
UC-06	Gerenciar frete
UC-07	Gerenciar status do pedido
UC-08	Visualizar Relatórios
UC-09	Gerenciar cadastro
UC-10	Visualizar catálogo
UC-11	Finalizar compra
UC-12	Aplicar Desconto
UC-13	Cancelar Pedido
UC-14	Gerenciar carrinho
UC-15	Visualizar Histórico de Compras

2.3 Diagrama de Sequência do Sistema

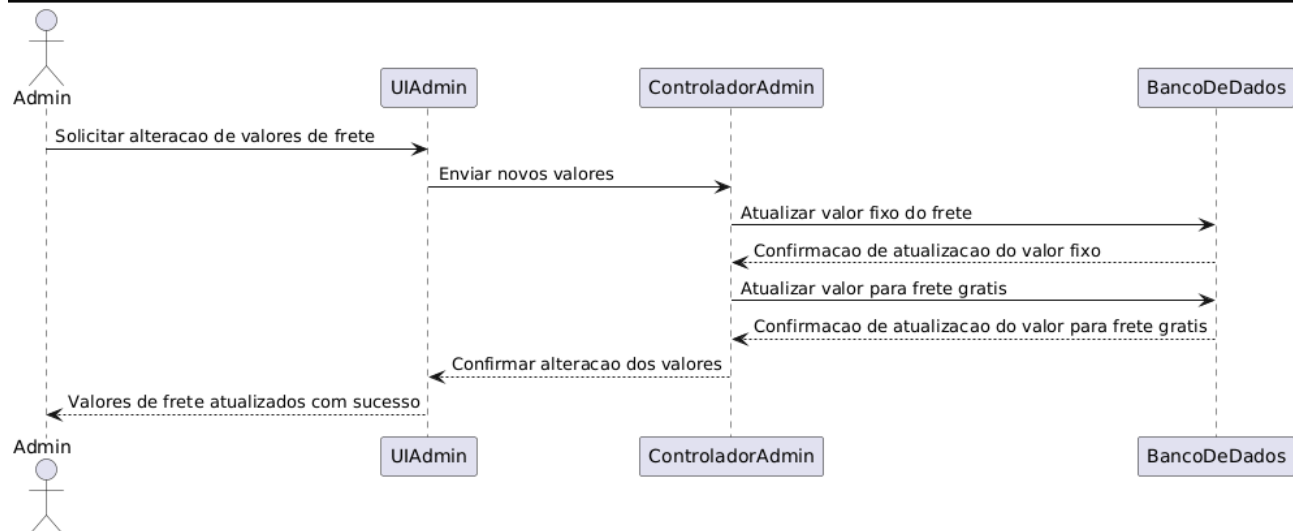
Adicionar produto ao estoque



http://www.plantuml.com/plantuml/png/RP91Zi8m34NtEOKIm0Mw60432tOZ8TXRSP0ijN7bf3q_3j1EbB9Bul_zlFiKqRDqz0xz5aK3ZHmTAETiUSHOuRRPNIsAp6hz4YYs-8rwCnUjeKZHY-dS39RSkvLXztF0kZWahr9BGyWiKS12Z2gq9J5VKH5ty8xECUPpKMbCP2ifbPPT7Mw3kxOCvdr1V8XfQMDgtN5LuVlu19JK5Q8CI_ZQWdiDYnBys0Ty3CPbnQsRaXV1_nx4zQGdGtEN0T9KTj_chAzruUgY1mlmVftrLatVeCeJiCGMjG-Hoczv0W==

Contrato	Adicionar Produto ao Estoque
Operação	<code>adicionarProduto(String nome, int quantidade, double preco)</code>
Referências cruzadas	Caso de uso "Gerenciar Estoque", diagrama de sequência "Adicionar Produto ao Estoque".
Pré-condições	1. O administrador deve estar autenticado. 2. O nome do produto não deve ser vazio. 3. A quantidade deve ser maior que 0. 4. O preço deve ser um valor positivo.
Pós-condições	1. O produto é registrado no banco de dados. 2. O estoque é atualizado. 3. Uma mensagem de sucesso é exibida ao administrador.

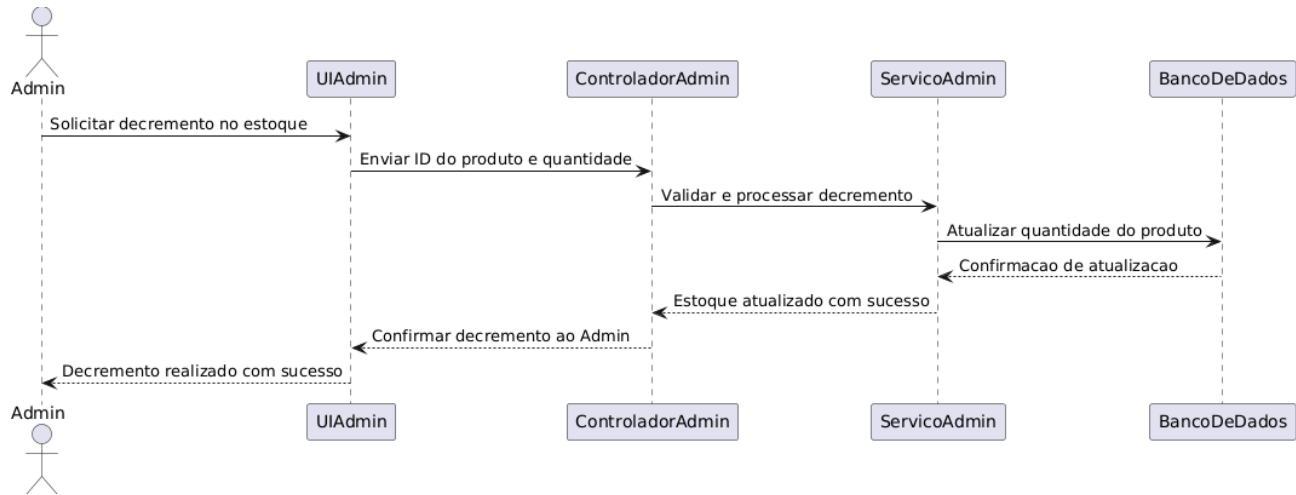
Editar Valores de frete



http://www.plantuml.com/plantuml/png/hP9Dhi8m38JtEOKIm0MwGFmktle9zbQQeaXfZ1otGfmUfxGejAmGkyJsDpEAiqc2B5qR35eXXctT-cYkMIFMNP4AdFwMjJr5OGfO4o-REuoM3kwWtMJCq8VLUjAfu9-2ZgejO137Q96WTj1Z87Of7njsuim8P7RkLy4nzbuL8IMK9jJCnp9Qf gbWAnq6VrToOA3nDpMdqR6SXTL7NwqqdjifD8vwmvKAql-ow1IYCmXS6CMdN-LP2Y_3bGkQDDyML3ppQp4AZSXvjhnNaCnPQY5rrgL4PkDYdN_R0m==

Contrato	Editar Valores de Frete
Operação	<code>editarValoresFrete(double valorFixo, double limiteFreteGratis)</code>
Referências cruzadas	Caso de uso "Gerenciar Configurações de Frete", diagrama de sequência "Editar Valores de Frete".
Pré-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador deve estar autenticado. 2. Os valores fornecidos devem ser positivos. 3. O valor do limite para frete grátis deve ser maior que 0.
Pós-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. O valor fixo do frete é atualizado no banco de dados. 2. O valor limite para frete grátis é atualizado. 3. Uma mensagem de sucesso é exibida ao administrador.

Decrementar produto no estoque

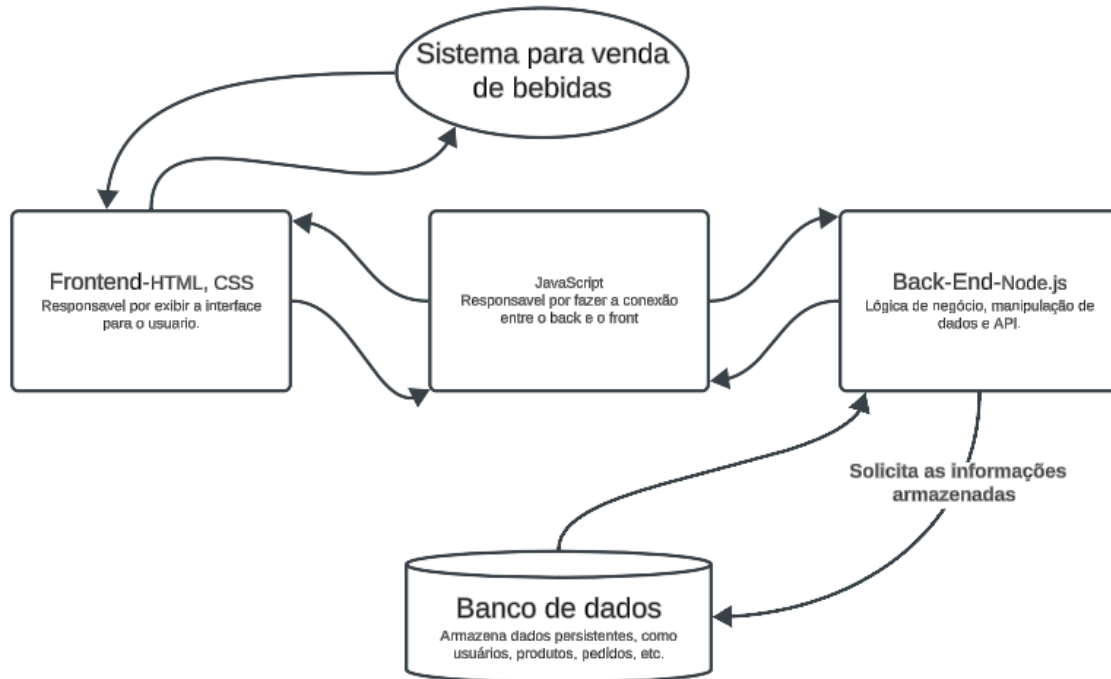


http://www.plantuml.com/plantuml/png/RP8nai8m34Lxdq8Nu08fTc395jGCz1fRp7Wcje9iKt1wv2M0ILBQ-a_I_OsPPHSmc3GPXROkU2Z6VNEMpzYp70wBE_s7BFmW8vbMJoltBpbPU4Ne-MUUiMICVzrsFoy33euyg1lpGEEh52Wc1aY0wNCRq9c4bPc7g23ltZpIXvwS0oZi2iA4roBEdk7ZioSgNtQh1sSSL2fAAODBANq5SMquWgtytImoqNnko8VpoQBQTmmMNXhkeKNW1PPFG6dRdgS-QvF_rh6rDVom5lgLFmokZjtb_MNtIN6CyNV6zTaGdeFpAXDRyjHLV_r0C=

Contrato	Decrementar Produto no Estoque
Operação	<code>decrementarProduto(int produtoId, int quantidade)</code>
Referências cruzadas	Caso de uso "Gerenciar Estoque", diagrama de sequência "Decrementar Produto no Estoque".
Pré-condições	1. O administrador deve estar autenticado. 2. O produto deve existir no banco de dados. 3. A quantidade a ser decrementada deve ser maior que 0 e menor ou igual à quantidade disponível no estoque.
Pós-condições	1. O estoque do produto é atualizado no banco de dados. 2. O administrador recebe uma mensagem confirmando o decremento. 3. O sistema reflete a nova quantidade disponível no estoque.

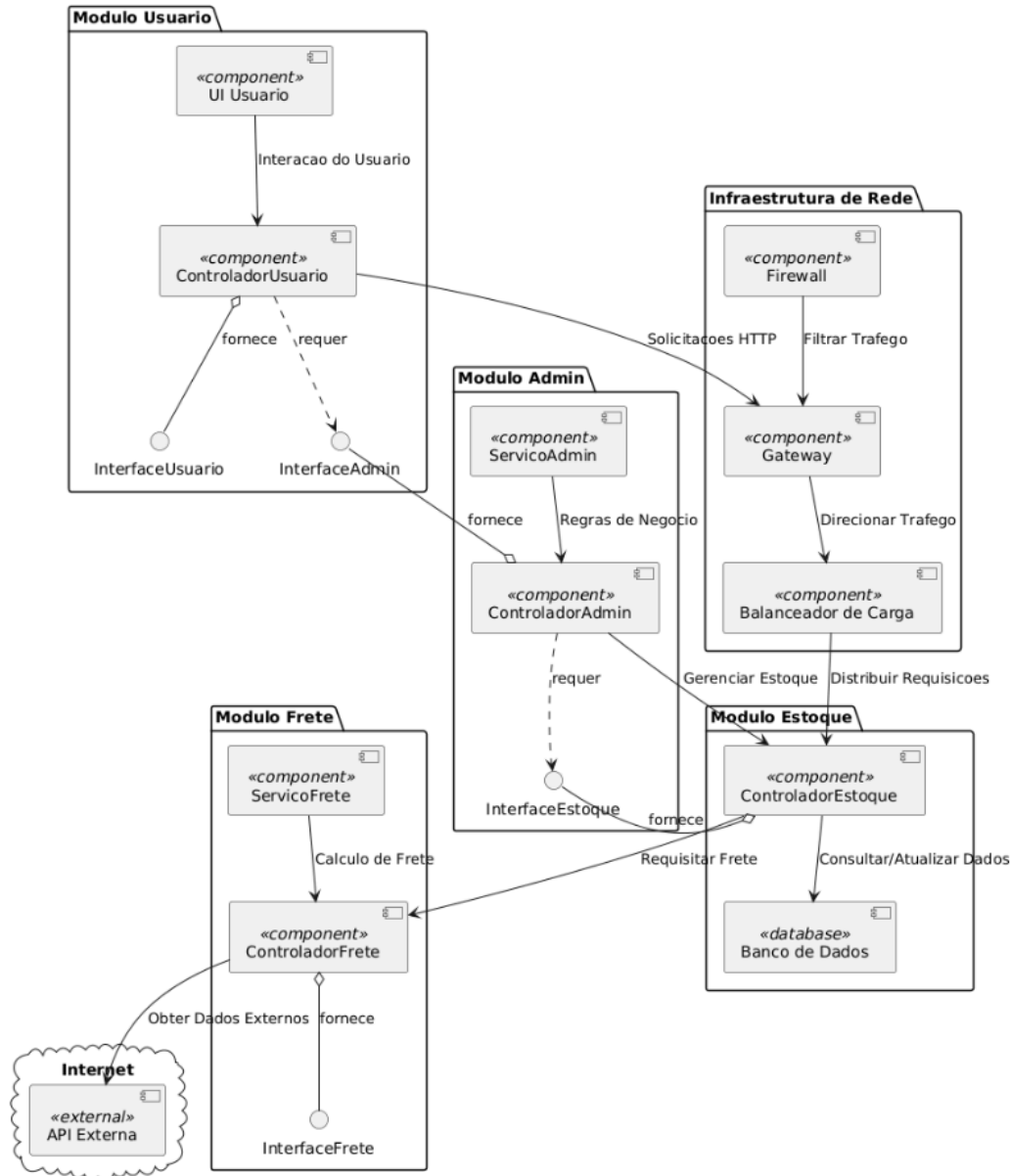
3. Modelos de Projeto

3.1 Arquitetura



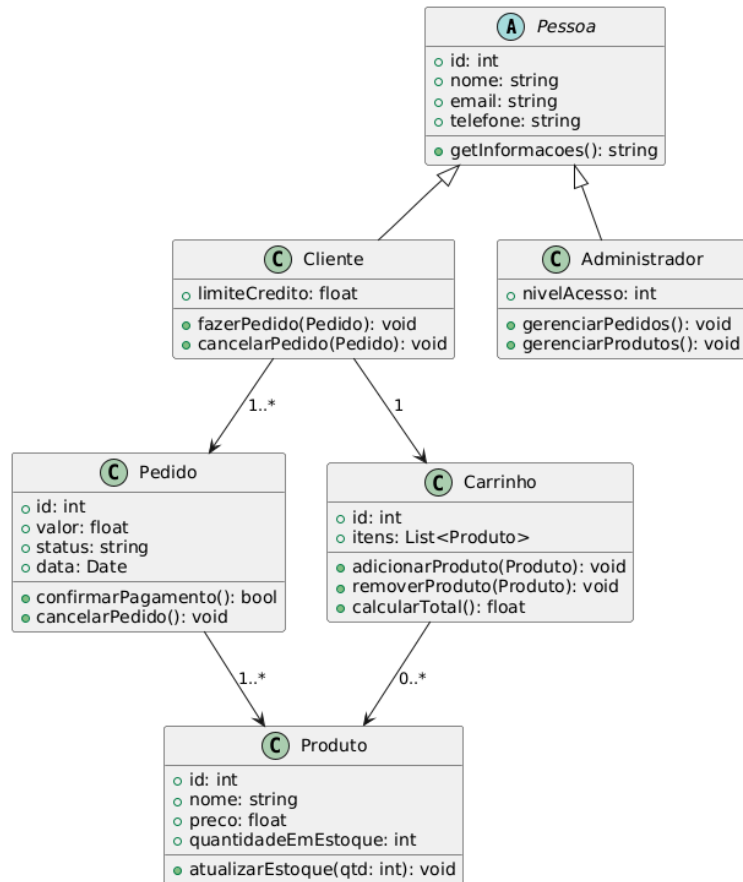
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.

Diagramas de componentes do sistema.



http://www.plantuml.com/plantuml/png/fPLDRzim38RI_XL2xkdkHX4qlvIEXsr5cvw67HYP2OGfKaj9-yJ--oXPiLj73Wei9trGxqi-ek8hvu5yEEXAQXjQCMkChpBeP-9F9VZtPNdNY9kVSH6-YijBx8PwiQZ-LjKJo6-mHp7xQDkWhNXq0KZP_I3A6azMGsifRqKDQGzFrg3nB9B27XiniPtsLSnf1n9pUd7OEU4JplhFfatjV3w4YLhiB1SfyTH-Fb-K5MgHI4625MrVwNI2o_QWJ4ulZQUJkxXO78FOXIOv89NePibJjccZIFO1wRkljXZm7wbdIOxgCV4ZqqdT6-SjrvQLysnAkuEIWmOifRB6TvQnQt6FUsAI5iKdt5l9rrMWscTroZLI5Sc-1oDjbBxcl1T3MI2m1OVdqBuDGU_R0HuWI6hRqe64OfnQBJZK1SrF_Tt1z3gDr2tMGAo9IH576dZN9iL0oPPP9z48esd33iAQJ9kiv7pk1FoCWC0BMDj3AMpUbbtOtO4w3m57mXYp3ss0u5RyFW3VarqWMRO6BtYkHNG7eg1QqKiedMHpc2HxwyaMejhrk0cDdnv6u8Tj_Iv9COi-Xw9GboisWP5NEbpK8u9eXidcWJwp6gnLjhJ2sz6MFmx6vzxi5f9vI5wY0-RpLrLUAndihr5GYCLeN_VotJhb-u-byZT---49KEI_hKrUBpbeVTCydb_5wkqBJnS_aF

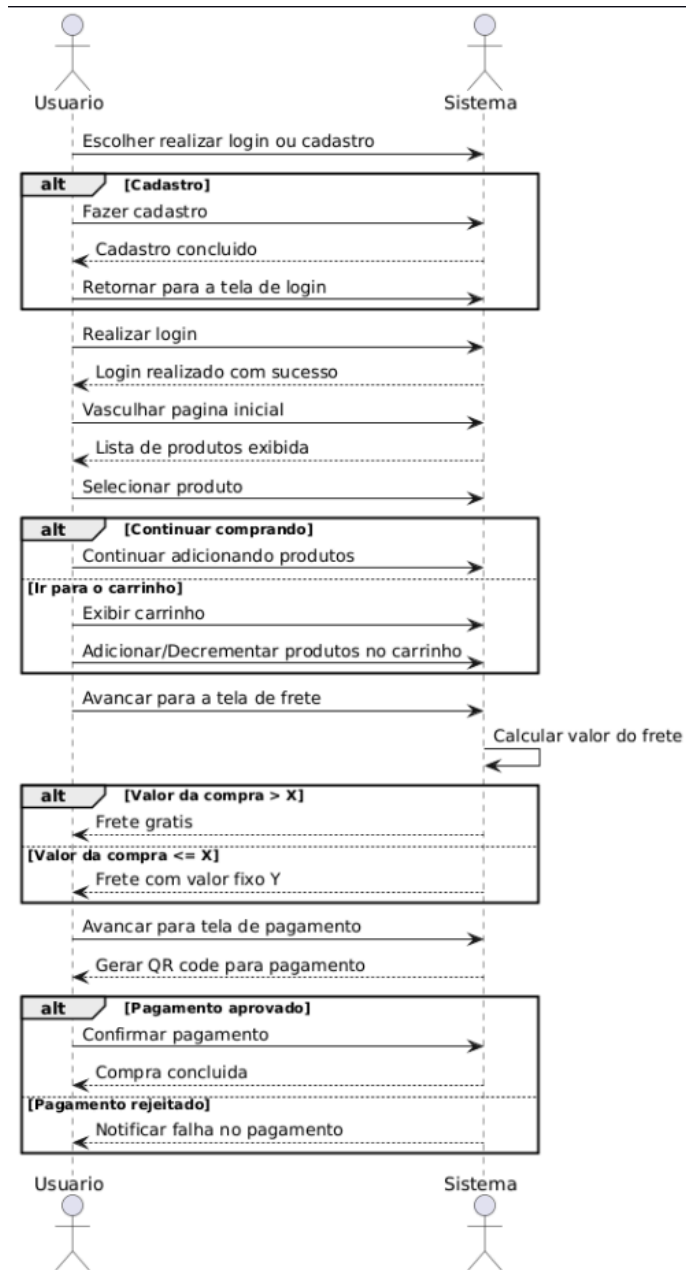
3.3 Diagrama de Classes



http://www.plantuml.com/plantuml/png/ZLFDJlGm3BptAI9E2vyMmRL22BHmGEAm1rx09Ev-bfAOJTmzyFFkk9kqR665w2MonywCn-bD5aZI1z_0SvO4LepraBDPOyuCvgqn-lqZrngAKeB80LkZrHGt9OC1oCzJW/XuxZjyADoWFiUCKm3BcnUc4VZHDuLrvmYWu4diA9BXAw4YuDPrdg2ewUCMqrhpZHJdqjXsJAX25QD73yOg9xTO5YZGCxZYDd95sw6_jOC31r1jC62sDD-x5Vz5zeObTBmUmSbKlhzWNot6-MMwcOfHMQ8ukO0UUqymCtQBqUUwr0u7Mt86I5KSuTgJEfpLi8AW87ZG-C_kZZItmgaxsn oVnaj3E5xRj8GevS7WVxhFmjiU36rG_U7g5LA75LWh13nqhl4hp_xWGVInHVNxKDw-guEjAuCWInsb3YthErfWmy0v_BR7WRQysFR607rmg8wggyUakbzVZzbfpSdb-VdRIr7WFLHydxB1I6cv05Hh3RugN-yORZ6xuTJy1

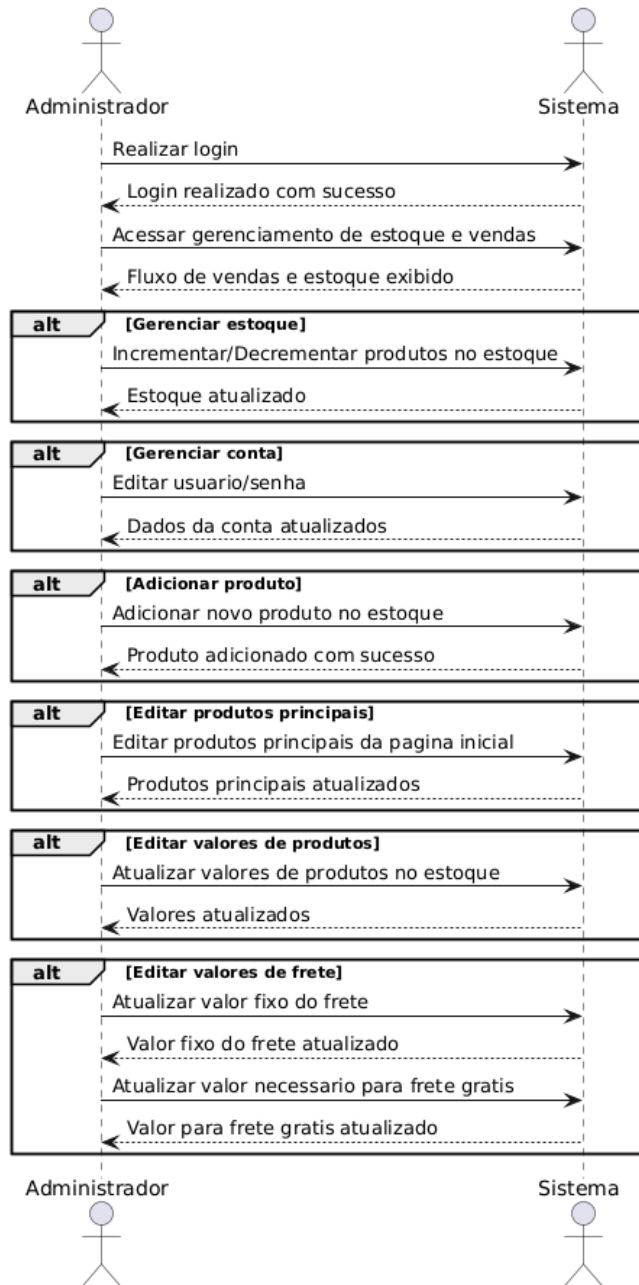
3.4 Diagramas de Sequência

Diagrama de sequência - Usuario



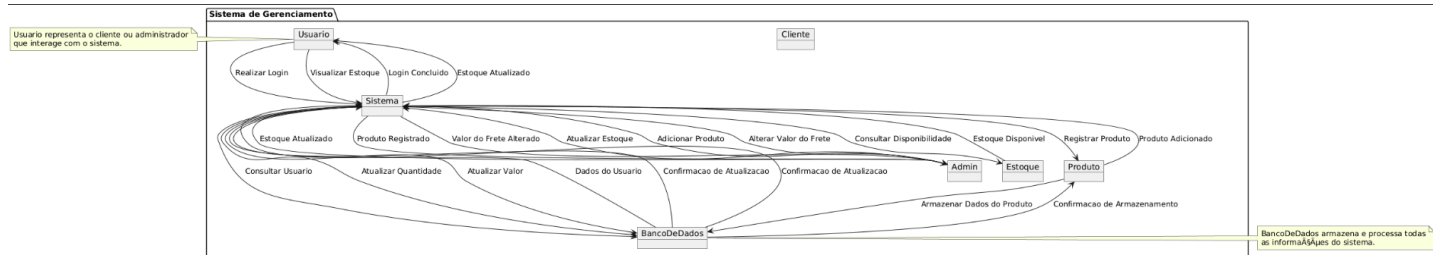
http://www.plantuml.com/plantuml/png/ZLJBjGm3BptA_m3Y3i21E8b98HWLo0ucjHbZT9avQlh5L-FqwHqWHReeL9IptXculGaH9JOjRP24xt0G-XGs9VLaaEa5gkgRCFUyR1t01V1UBiY0I6q_8u2rh-o0z-1mHf355zLQ2ES3IIGPuhf4j-LnkoMbM-mftK5SI191COxOpkkvooNfFgTObgZ8214iWWrPOaLkNhQq-ABbMflnKtlifYkavWMGcSe13zD-eZ1T7RLYr4e0ZisZ7O6NZTxBmInTHTz0Dho2zSpfx0aIuPzRpK3SkRUHNPOdkIj1TqIMOSrM7FFfTMVxIkoWU2w9AbsKOJTQfxk8icLI-jElpFPFoSZr9ABeua0RgVLx7cTRj2PdwVS24KQuztrYbRFGX4Rj3hWwZFNfimUynQMoE0OdkPdyJB1u5KmSedeE_pmw6zyeifsifE6jX-T_EXrywZnXoirFZz8LYIBk5zgcBrRaYEWjtmrBG0r-WxzFISFIvYak7FCtDKSmt5FC2OtTXDw8uz1kakBMHsuuMMvGBq-QXx5nYkb4N-d7zG4=

Diagrama de sequência - ADM



https://www.plantuml.com/plantuml/png/bPJ1Ri8m38RlVGg_0EBEOQ8IR9gqmxH9ktkDOPRQk7CIXFRqIzOKMc0KUcZQnB_zvPUJfVEeFZHrWPKNXT8qRDbvHIEQvzxZFpLO5AD5c3tqAmju8wpv1nLgsR8jyZpCOin8j82N503QnHk1IXfmeIBdv5g1CaN4_5jliXLZGzOB609oNhv37657rg2xLlkn3li_KHSA0_MUFzb40gmzFEKQsYyN49_sPvjfPI0KEShEdn3gsA25mTMHfck4Aup3_gG3IeYwYbM9J7_1DJQS688Bg2op1tPBvogleg30uDTWG64ErAKXYiMUzpU1CSntifEUj4Tbhnc1UP49prp0CiRFfZUAaUtMcHterCNXCcA5cE_8aHjjBw-4NQKvAADkUWEQr5ogIVx-bD-vcmNjNVO-f7LDz9jbFpKEJX1WmsdgoO3xHJFM38y1VTLjjHT5nmR3XLpkgsYpzqm2N8cEpkIo_XEz-OI

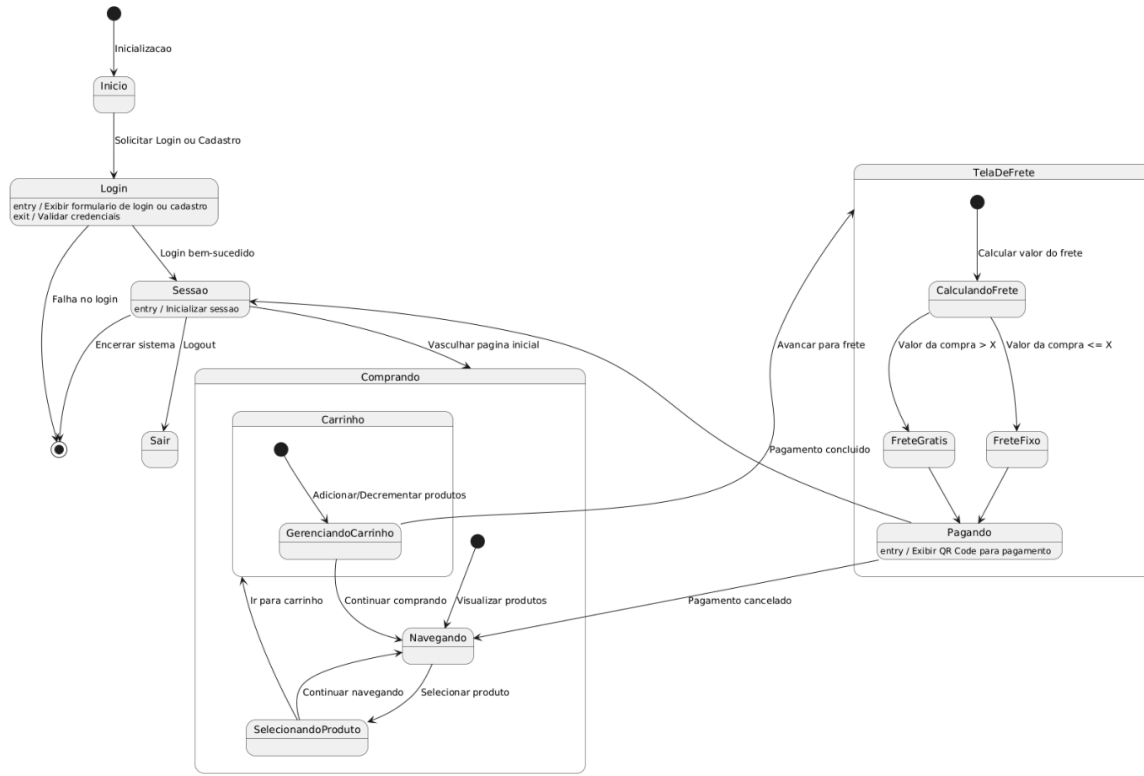
3.5 Diagramas de Comunicação



http://www.plantuml.com/plantuml/png/hLJDRXCn4BxIKunwBm_G0sffW0k70gBtgJq9BbvFiBqSYZZnC3m1Bm0lndZNazXfWa1gf4ZPRpz_F_R4bobZpDFeXosQJxWxE7lIKgOHmHAyfaZ1E1mfP3w3hmF8X-_koMJua2QCZblesZiXKWjTsT655gZgBVG2W-4LhT1oQl6NAVFdgPEXyModpCEtOOZ-S7x-N4NX0juHUIU04TxmHeprHI6rDiAyvf0cB-rtJJf2BxjWbdVSLbYJN2ocHTduoLa-5VBM2Rp4r8wjNiMwZ2kNjXpSdVFEEgL1ERsmefNzXVo9e4gyoakGadK-gWD1VNyywC6Exibl9mnv2VgNJPLsQnT7DCXbs7IvF7OkIwx_o6oTSHmaXavBgrOnULGsWiU6f--ETPES3rH4TwEWgnurt5iSDgmYyz-fSzkdLrHRsEEReJGjSN8pVAPlyHOznvBwLQJyZwSuhtd20-mp6WbU61vzBJEmElcNj5nZRIDb6JF41ZCSiS0Ju15jxQFmY_3uK8HbMICy2ZijCHuDb2mK6ogMNIRZxFRmTtJbSLwN42mZMme9OJC5WiHarYjMHY_1_w8T-VD0_5OyDB-LNkrpy=

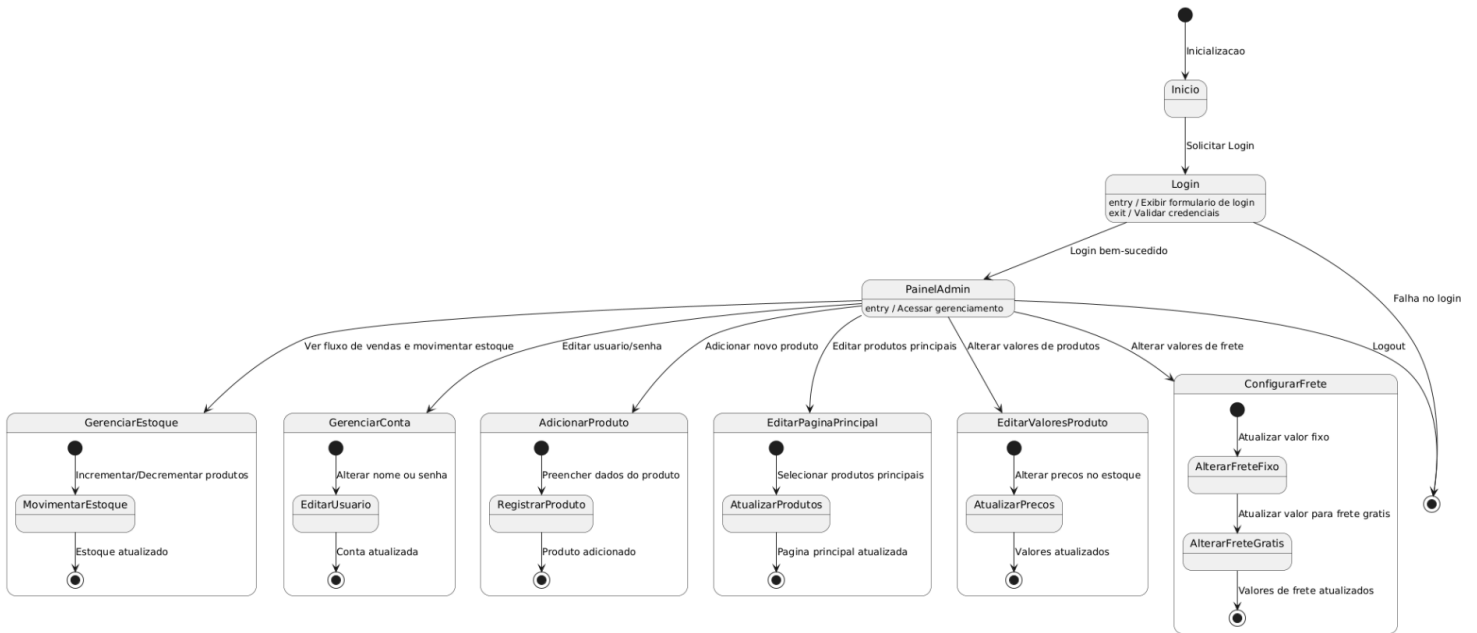
3.6 Diagramas de Estados

Diagramas de estados do sistema- Usuario



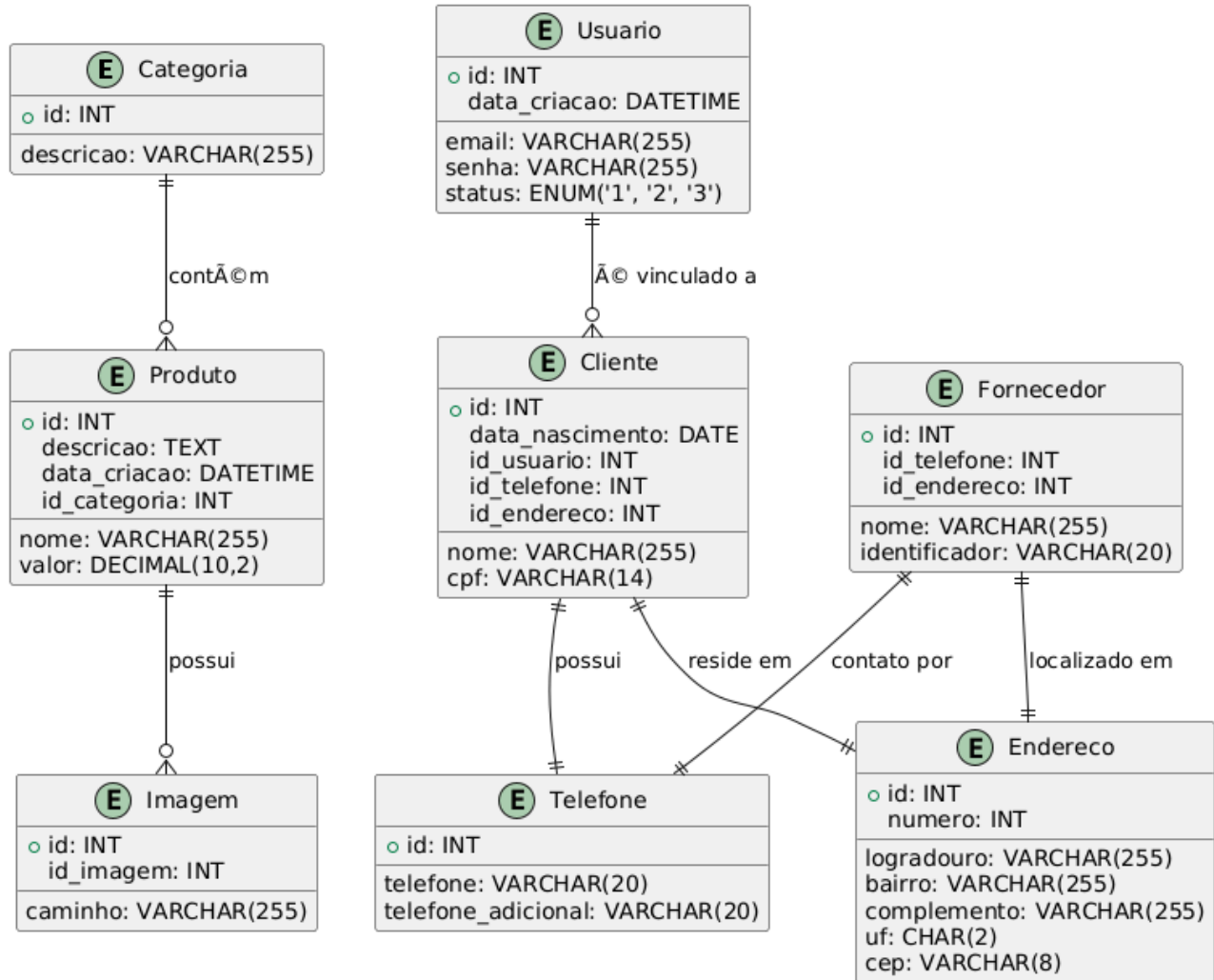
http://www.plantuml.com/plantuml/png/XLHTQnin47pNhZ1pmUGzj27b4eT0AMvTGg3qONDI4e5ECYI9k2tvxzdLXqzndEGUpB6Q6UtitFeyHC2O9Yj-V_eZ5uipUUtCQBmyBlzWpJyOmGjHwmpvvX-C8yJQMwgHGAtu90TG429wqJ3QHVmhJ-JbpjmPbESUfsG1IKbfQHjjiV4NRcKYi6xfVaVw8Mcb7xPWWAeORMUiGW7ijfJizBK8QjJBAToXsTYgNO1z1Ebyk5MBFRHtEVb66VDWmB3BuQOFW53Dk88o9r51kWBH0caBjyMiWjxandw8GDEQeEv7_GjBJPluTjlgXYPkGQXSRz2f57p9snXJdLbCSZWkh0kD0MdNFpTHZuCDh1--YSOcOhbNVvGw0QDnZ_b1u3WWKOYbbNlwfhXkqcEwDNsdCiP9u9_XLcUBYv49JyXCbT3WDVewHtxOrjib_oF-bBLpe9MhgdPhPWXkXMhpdOXPu4ayjrHx_CjS1B7qeV45JgnMKMx0U9VKuInwYMI6_NI544_A7bqbGpSWpUVi-Ssbs_WZlyvTAxEMPj88v-LcWfo7NzVNrSl_ulVEcjSwZeJk0JixlylysTjMEgIStsiGhsmFx43jiiPK7J9co_QsN1B-a8aPVNXAWd4EVOAVvdUmO=

Diagramas de estados do sistema- ADM



http://www.plantuml.com/plantuml/png/TLNBYjim5DthAxGkXEndKIQqoJ0m1TFIsPGkDDOD8v2bL8-GjlJVU_MoRCkJbRcFSywwEb8UhMF6-L6I7nz-qjtk8trMeXUQFgGF9iKVrZDDI8w7aXSz28KLtxJ460Aa22bnKCxyfdjwl8itOUXPcz5BPh2R0vNBqhimMFcAF1nnUWCS5D8AI9D8EoOK20FV8mzAVu6uyxw7hZWUbOOndYW9oOI2gTsSWIeEWxz60jiWvW8kc82Rse3OXFEMkErkbV7X3W5N0gwUzneIiepYm5EkgR21282AdqVOnF6kiGwSZZ_hprOJzx2-h2cgu33wjNp7H6S-_2uKmX7FAcwJKbcu4tp5S0kkCGEehavKsjrdyI3bS-pO47f0sO6S2f0E34BUK28ieQ0q43diMWyVoam47sztda284_OWLpSx_4eg_uj4lqwRhcJmhD4yAxZ_3z5rL1O2siNgcH9ZpqVLegt-DddHkIpLfGz_J4Sw6Kte4gZrDXnewbfMLEg5EnAmIDqU_fFuAWx3Ep9tH6K2f5tGenn5mjTKTeRFfg2fAX6NE-GAsZRGKSyZw2xGDJmH8o4RTCbjeRzjcaYBXr24tTxJfq7UbGH-5bKEwfw0-5UNEhZJ5T5MKQMOKiLN9skWh4OaofaxY7grIUD9De6SC9m7hsZN0as5Es0s8ApCiNIOwn9e6BxUsCvLRk1vkVPzJ5xwvsZloYCzV-F_u3m==

4. Modelos de Dados



http://www.plantuml.com/plantuml/png/bLJHQjim57ttLuYyE6KjDDaAmqyDYSS2Inab7NiBjz9DUa6MZ2mNjcPF-vGzZFt6zcEJ73bsN35MWurzTUwvvnxvwhgoO6nTo2Hb2zoleZ_VV_zqzm_D139KbWG8h1B_Ph-mELZSQKF0dXBchbUCHCQMD-lcom6v8GuwOvzcj_FtizlnzEhgBFcMjFaVZHQrrT5ifGiS90v8r_dd0_GHf3OPM-JpvMhsOJovF9y6C5ZOE3Wq-CLidQ-NgxnP8h7XhVf3qKxMie0T5b5L70fl3yEE0Y4rUKEskwe6G_4ciG2I4R8ArGF4uXPiNMkilxbRZTD9UixlgN-yJI_PS2TcBiczuKiSv-MsYqxUz0efg3WLZY_KQdse3nrtp2vcKU9MApm9eX9eaEkXPUI0Zihic8vIByzELZOWY9DM84ynNO4y58uMa7fdGEZQnBPPrGMQNcltG2OAvBee9GPTdgtMpiD39A2nx51l-rBVQQEGez3c9Pj6mgTltQ08Fnf3f_vxGwBdW449ZRzDTrNi7GFx_SM5VZhETSP6N2lh4dyLewID1b2OCeSfTLNLD4hQIGc0zbzr2C_07adnMhg668oITj5ZzIkZ-dH3I37FNSGWnNv0ysfwlaRuVBomMakjOb1-vnISv3qrUlpICcrCzCVfNy1