# Projeto de BD II Relacional

A fim de criar uma aplicação genuinamente brasileira, três alunos de TSI foram contratados para desenvolver uma solução em banco de dados relacional com o Postgres para tal aplicação.

Cliente tem nome, endereço, cep, idade, data de nascimento, UF, país, login e senha e ele pode adquirir um plano, que tem nome, descrição de vantagens e preço. A compra tem uma data de início até o final do plano, nº do cartão de crédito, se houver, e código do tipo de pagamento, boleto, paypal, cartão de débito ou cartão de crédito e através do tipo de serviço, faz playlists, que por sua vez tem nome, quantidade de músicas, flag para download dependendo do plano e duração total.

O artista tem nome, id, país de origem, para artistas solo, idade e cidade de origem, caso seja banda, têm número de integrantes, data de criação, ano que foi criado e a cidade. Artistas solo ou banda gravam álbum, um ou mais de um e quando isso ocorre, uma gravadora participa. O álbum tem número de músicas e ano de lançamento, também pode ser adquirido diretamente pelo cliente, porém diferentemente dos planos, não há data de início e de final, ao invés disso, pode haver uma flag para download autorizada, essa flag só é ativa também caso o usuário opte por um plano intermediário ou full. A gravadora tem nome e país. Os albuns também possuem gênero, com apenas um código para controle e o estilo do gênero, um álbum pode ter um ou mais gêneros.

Existem uma ou várias músicas em um álbum, uma música de mesmo nome pode ter versões diferentes e estar em álbuns diferentes, uma música tem nome, duração e preço, já que o cliente pode adquirir unitariamente uma música.