TimeBus é um projeto de um site, onde usuários que utilizam transporte publico possam ter acesso mais simples das linhas de ônibus. Seu projeto inicial foi constituido por Robson Alves como DEV, Marcela Fernandes como Buniness e Dhéssika Gomes como QA.

Este projeto tem como objetivo melhorar o acesso da população (principalmente a de cidades mais afastadas de capitais) a informações de transportes público, como: Horários em dias úteis, feriados e finais de semana e muito mais.

Estas informações são na maioria das vezes de fácil acesso a cidades próximas da capital, porém em cidades mais afastadas estas são mais escassas e as vezes é necessário entrar em contato com o terminal de ônibus para que seja possível consegui estas informações. Essa pesquisa se torna ainda mais difícil quando não se tem nenhuma informação sobre sobre a empresa responsável por tal linha e pelas diversas informações desatualizadas encontradas pela internet.

Ele começou a ser idealizado em maio de 2016, onde as ideias de um projeto voltado ao aspecto social foi idealizado pelo professor de Programação Orientada a Objeto, Fernando Braz. As ideias inicial foram um aplicação Web que informasse o horário das linhas de ônibus, um aplicação que informasse prováveis focos de dengue e uma aplicação capaz de informar o status dos sinais de transito para cegos.

Das ideias debatidas, a escolhida foi a que solucionasse o problema que vários usuário do transporte publico enfrentam todos os dias, uma realidade que muitos membros do grupo relataram enfrentar.

O projeto consiste em criar uma API de código aberto para que seja possível consultar e obter estas informações. Também criaremos uma interface web para que os usuários possam consumir estes dados e um aplicativo para Smartphone.

Após idealização e definição do projeto, foi dado inicio ao levantamento de requisitos e a modelagem do banco de dado, onde foi definido a cardinalidade entre as tabelas.

Neste meio tempo, foi dado inicio ao desenvolvimento da API responsável por gerenciar os cálculos utilizados para gerenciar o roteamento entre o banco de dados e a interface relacionada ao cliente final. Ela foi desenvolvida utilizando a linguagem PHP. Na parte relacionada ao desenvolvimento da aplicação Web, foi utilizada HTML e CSS.

Apos testes para correção de erros na API e depois da criação e povoamento das tabelas que constitui o banco de dados, foi feita a ligação entre ambas.

Funcionalidades como tela de login, download dos horários de ônibus e menu principal com dashboard foram desenvolvidas após API pronta. Apos tratamento de erros, as funcionalidades foram customizadas.