



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DA BAHIA
CURSO INFORMÁTICA**

Ana Isabele M. Melo
Diana de J. Souza

BANCO DE DADOS - SCHOOL TRACK

**Jacobina - BA
2025**

Ana Isabele M. Melo
Diana de J. Souza

BANCO DE DADOS - SCHOOL TRACK

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado à Instituição Federal da
Bahia (IFBA), como parte das exigências
para a obtenção do título de Técnico em
Informática.

Orientadora: Prof. Alêssa Soares
Co-orientador: Jônatas Alcalay

Jacobina - BA
2025

SUMÁRIO

CENÁRIO.....	3
MODELO CONCEITUAL.....	4
DESCRIÇÃO RELACIONAL.....	5
MODELO LÓGICO.....	5

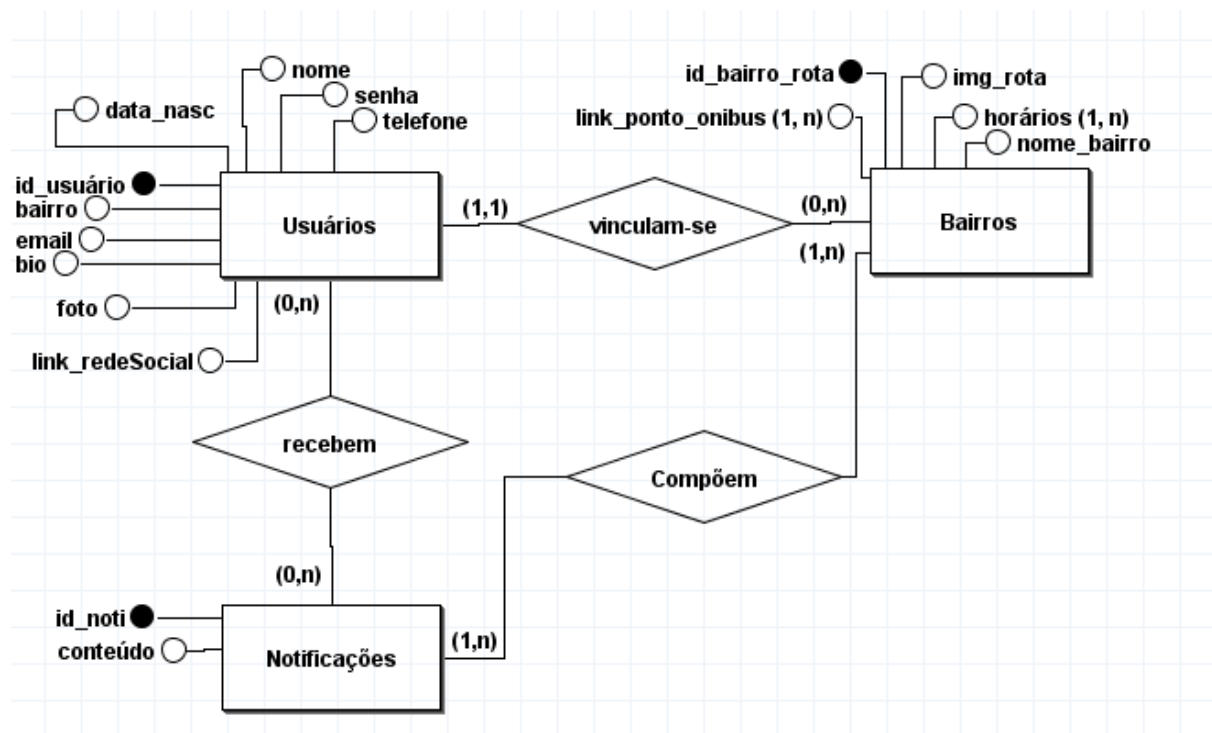
CENÁRIO

School track é um software de mapeamento de rotas de transportes públicos escolares que visa integrar tecnologia e banco de dados para promover avanços tecnológicos e transparência de dados para os alunos da região de Jacobina, em parceria com a cooperativa responsável.

Nesse sentido, os usuários poderão realizar o cadastro e se vincular à um bairro indicando se deseja ou não receber notificações em tempo real sobre os horários dos transportes, ao entrar na tela inicial poderão acessar os bairros onde, para cada bairro, serão expostos dados como, imagem da rota, horários disponíveis e links para o Google Maps com pontos de ônibus disponíveis.

Para usuários serão coletados dados como nome, senha, email, bairro e telefone, além também de poderem atualizar seu perfil de usuário com foto, biografia, data de nascimento e link para a rede social desejada. As notificações irão conter um conteúdo que irá incluir os horários dos bairros que o usuário irá se vincular.

MODELO CONCEITUAL



DESCRIÇÃO RELACIONAL

Usuários(id_usuário, nome, senha, telefone, email, bairro, data_nasc, bio, foto, link_redeSocial)

Bairros(id_bairro_rota, img_rota, nome_bairro, id_usuário)
id_usuário referencia Usuário

HorárioBairro(id_bairro_rota, horário_onibus)
id_bairro_rota referencia Bairros

PontosOnibusBairro(id_bairro_rota, link_ponto_onibus)

Notificações(id_noti, conteúdo)

NotificaçõesBairro(id_noti, id_bairro_rota)
id_noti referencia Notificações
id_bairro_rota referencia Bairros

NotificaçõesUsuário(id_noti, id_usuário)
id_noti referencia Notificações
id_usuário referencia Usuário

MODELO LÓGICO

