



1. ip_address (O "CEP" da Internet)

O que salvar: É o número que identifica a conexão de internet da pessoa na hora que ela clicou no botão "Assinar".

- Exemplo que vai pro banco: 177.12.45.98 (IPv4) ou 2884:14d:5c52:8675::1000 (IPv6).
- Pra que serve: Se o pai do aluno disser "Eu não assinei isso, estava viajando!", tu puxa o IP e mostra: "O IP é da Vivo Fibra, localizado na rua da sua casa em Aracaju".

2. user_agent (A "Identidade" do Celular/PC)

O que salvar: É um texto grande que o navegador manda dizendo qual aparelho, sistema operacional e navegador a pessoa usou.

- Exemplo que vai pro banco:
Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 16_5 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/16.5 Mobile/15E148 Safari/604.1
- Traduzindo: Esse texto só em cima prova que a pessoa usou um iPhone, rodando iOS 16.5, usando o navegador Safari.
- Pra que serve: Se o pai falar "Eu nunca accesei esse site", e ele tem um iPhone, e o registro mostra um iPhone... já era. É uma prova forte.

status ->

• DRAFT (0 - Rascunho):

- O que é: O motorista criou o contrato, definiu o valor, mas ainda tá editando.
- Visibilidade: Só o motorista vê. O pai/aluno não recebeu nada ainda.
- Ação: Pode editar à vontade.

• SENT (1 - Enviado / Pendente):

- O que é: O motorista clicou em "Enviar para Assinatura". O link foi gerado e enviado pro e-mail/zap do responsável.
- Visibilidade: O motorista vê como "Aguardando Assinatura". O Responsável consegue acessar o link.
- Travamento: O motorista não deve poder mais alterar o valor ou cláusulas aqui, senão o pai assina uma coisa e vale outra.

• SIGNED (2 - Assinado / Ativo):

- O que é: O responsável entrou no link, deu o aceite e o sistema gerou a Hash.
- Visibilidade: O contrato tá valendo. É esse status que define se o aluno pode embarcar.
- Backend: É aqui que o PDF final (com hash) é gerado e salvo.

• EXPIRED (3 - Vencido):

- O que é: Chegou a date_finish e não foi renovado.
- Automação: Um Cron Job no NestJS roda toda noite verificando contratos vencidos e atualiza o status sozinho.

• CANCELED (4 - Cancelado):

- O que é: O aluno saiu da escola ou o pai cancelou o serviço no meio do ano.
- Diferença: O EXPIRED é natural (fim do contrato), o CANCELED é uma ruptura antes do prazo.

- type_user:: pode ser admin ou motorista;

- type_shift:: eh o turno do aluno se eh matutino, vespertino ou noturno;

- todos os datetime salvar com o horário UTC 0h (Londres);

value do contrato: se for 450 - salva 450 ... se for 450.66 salva 45066 e no front divide por 100 para exibir

- blocked_at:: aparece o datetime quando blocked é true e quando é false o blocked_at fica NULL;

- created_at:: data de criação da linha no banco;

- updated_at:: Qualquer alteração em alguma coluna da linha respectiva o datetime deve ser atualizado;

- deleted_at:: Usar para soft delete (nunca usar lógica de Delete, mas sempre Soft Delete , ou seja , um UPDATE do deleted_at para assim locamente o usuário sumir);

- o DELETE de user deve automaticamente usar Soft Delete CASCADE para address_id, passenger, user_passenger, contracts, responsible;

• Cenário: O contrato de 2024 venceu. O pai assina o de 2025. Se o pai processar o motorista em 2026 sobre uma cobrança indevida de 2024, você apagou a prova de que ele assinou o contrato de 2024.

• Solução: Quando for "Renovar", o sistema deve criar um NOVO contrato (nova linha na tabela contracts) ligado ao mesmo aluno/motorista. O contrato antigo fica lá com status EXPIRED e a assinatura preservada.