



Fecomércio RS



Desenvolvimento de Serviços e APIs

Faculdade Senac Pelotas

Escola de Tecnologia da Informação

Prof. Edécio Fernando Iepsen

Transações

Sequelize não usa **transações** por padrão. No entanto, para uso pronto para produção do Sequelize, você definitivamente deve configurar o Sequelize para usar transações.

O Sequelize oferece suporte a duas maneiras de usar transações:

1. **Transações não gerenciadas:** confirmar e reverter a transação deve ser feito manualmente pelo usuário (chamando os métodos Sequelize apropriados).
2. **Transações gerenciadas :** Sequelize reverterá automaticamente a transação se algum erro for lançado ou confirmará a transação caso contrário. Além disso, se o CLS (Continuation Local Storage) estiver ativado, todas as consultas dentro do retorno de chamada da transação receberão automaticamente o objeto de transação.

#Transações não gerenciadas

Vamos começar com um exemplo:

```
// First, we start a transaction from your connection and save it into a variable
const t = await sequelize.transaction();

try {

  // Then, we do some calls passing this transaction as an option:

  const user = await User.create({
    firstName: 'Bart',
    lastName: 'Simpson'
  }, { transaction: t });

  await user.addSibling({
    firstName: 'Lisa',
    lastName: 'Simpson'
  }, { transaction: t });

  // If the execution reaches this line, no errors were thrown.
  // We commit the transaction.
  await t.commit();

} catch (error) {

  // If the execution reaches this line, an error was thrown.
  // We rollback the transaction.
  await t.rollback();

}
```

Floricultura

Uma floricultura deseja informatizar suas operações.

Inicialmente, deseja manter um cadastro de todos os seus clientes, mantendo informações como: RG, nome, telefone e endereço.

Deseja também manter um cadastro contendo informações sobre os produtos que vende, tais como: nome do produto, tipo (flor, vaso, planta,...), preço e quantidade em estoque.

Quando um cliente faz uma compra, a mesma é armazenada, mantendo informação sobre o cliente que fez a compra, a data da compra, o valor total e os produtos comprados.

