### Primeira entrega banco de dados

### Criação das tabelas

```
-- Tabela Doadores--
CREATE TABLE DOADORES (
 ID DOADOR NUMBER(5) NOT NULL PRIMARY KEY,
          VARCHAR2(100) NOT NULL,
         VARCHAR2(100) NOT NULL,
 EMAIL
 TELEFONE VARCHAR2(20),
);
                       -- Tabela Eventos--
CREATE TABLE EVENTOS (
 ID EVENTO NUMBER(5) NOT NULL PRIMARY KEY,
          VARCHAR2(100) NOT NULL,
 DESCRICAO VARCHAR2(1000),
 DATA EVENTO DATE NOT NULL,
 LOCAL
          VARCHAR2(200)
);
```

# Tempo e custo da busca no banco de dados antes do Índice

#### Tabela DOADORES

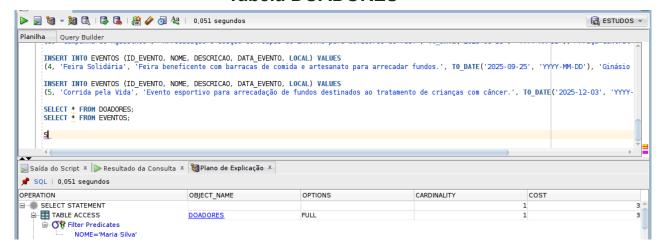


Tabela EVENTOS



### Criação dos Índices

-- Índice para DOADORES--

CREATE INDEX IDX\_NOME\_DOADORES ON DOADORES (NOME);

-- Índice para EVENTOS--

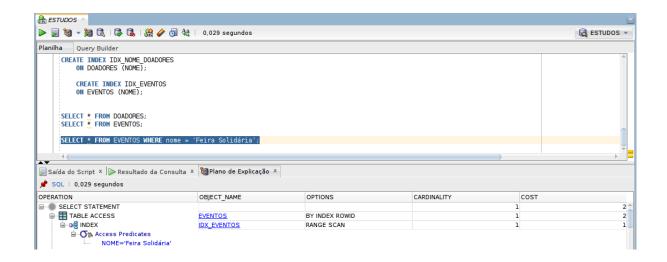
CREATE INDEX IDX\_EVENTOS ON EVENTOS (NOME);

Tempo e custo de busca no banco de dados depois dos índices

#### Tabela DOADORES



**Tabela EVENTOS** 



## Porque criar os Índices?

Eles aumentam a velocidade das consultas:

sem o índice: se você buscar por NOME = 'Maria Silva', o Oracle precisa percorrer todas as linhas da tabela para verificar uma a uma.

Com índice: o banco consulta o índice e já sabe onde estão as linhas correspondentes.