



EcoChoice

A compra certa na forma mais sustentável

Leonardo Ruiz Bottura - 820130421

sãojudas›

O que é sustentabilidade?



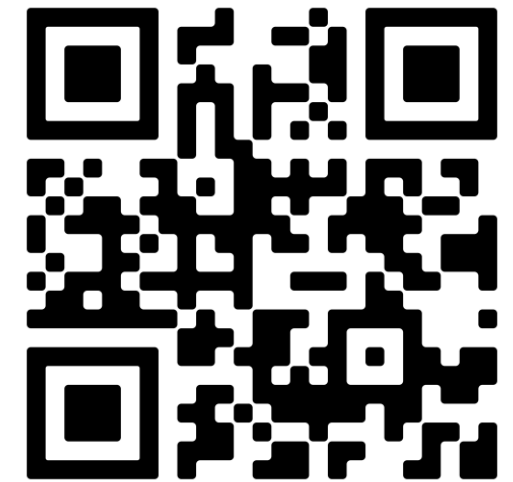
- Tipos:
 - Sustentabilidade ambiental;
 - Sustentabilidade social;
 - Sustentabilidade econômica.
- É a busca pelo equilíbrio entre as dimensões econômica, social e ambiental, garantindo um desenvolvimento que seja viável a longo prazo.



Vídeo EcoChoice



<https://youtu.be/Z22oZQbw5zY>



Acesse o vídeo escaneando o
QR CODE

- Software de comparação de sustentabilidade dos produtos.
- Utiliza a ODS número 12 "Garantir padrões de produção e consumo sustentáveis".
- O software receberá informações de ONG, ministério da saúde, etc.
- Permite que os usuários classifiquem e avaliem as empresas/produtos/comparação com base em sua sustentabilidade.



- Software que ajuda os usuários a tomarem decisões mais sustentáveis ao fazer compras.
- Permite que os usuários busquem informações sobre produtos e marcas comparando os impactos ambientais de diferentes opções.
- Conta com uma seção de Recursos Educacionais, que diz como suas escolhas de consumo afetam o meio ambiente, explica o que é sustentabilidade.
- Transforma o mercado em mais produtos sustentáveis.



Exemplo Papel Higiênico



OU



sãojudas



Produto A

- ° **Papel produzido com fibra de bambu ou papel reciclado.**



Produto B

- ° **Papel produzido com celulose virgem de árvores.**



Por que a Fibra de bambu?



- Taxa de crescimento: O bambu é uma planta de crescimento rápido e pode ser colhido em cerca de 3 a 5 anos, enquanto as árvores de madeira utilizadas para celulose podem levar décadas para atingir a maturidade.
- Eficiência no uso de recursos: O bambu é conhecido por sua eficiência no uso de recursos naturais.
- Impacto ambiental: O cultivo de bambu tende a ter um impacto ambiental menor em comparação com a extração de madeira para a produção de celulose.



- Existe uma crescente preocupação global com a sustentabilidade, e as pessoas estão cada vez mais conscientes dos impactos ambientais de suas escolhas de consumo.
- Temos uma falta de informações claras sobre os impactos ambientais de um produto.
- Software ajuda as pessoas fazerem escolhas mais sustentáveis ao comprar e ajudar a preencher essa lacuna de desinformação.



Benefícios



- Os usuários poderão fazer uma pesquisa nos produtos e ver quais produtos são mais sustentáveis.

- Poderão verificar as informações dos produtos

como exemplo:

Usam conservantes menos químicos?

Quais desmatam menos?

A empresa trabalha com cooperativas locais, ou apoia a comunidade de produtores?

- O software gera um grande aumento na sustentabilidade.



- Pode levar pessoas a dependerem excessivamente da tecnologia para tomarem decisões de consumo.
- Pode não ser relevante para todas as pessoas, especialmente aquelas que não estão interessadas em fazer escolhas sustentáveis.
- Pode não ser relevante para pessoas que não querem algo novo.



Premissas



- Acesso as informações precisas e confiáveis
- Facilidade de uso
- Parcerias com ONG e empresas
- Software com disponibilidade para múltiplas plataformas



- **Disponibilidade de dados**, pois para fornecer informações precisas e úteis aos usuários, a ONG precisa ter acesso a uma grande quantidade de dados sobre os produtos e empresas.



Como a ONG conseguirá os dados?



- **Pesquisa direta:** As ONGs podem realizar pesquisas diretamente com as empresas produtoras para obter informações sobre sua sustentabilidade e impacto ambiental.
- **Dados públicos:** Algumas informações sobre os produtos, como sua composição, ingredientes, embalagem e processos de fabricação, podem estar disponíveis publicamente em relatórios, rótulo da embalagem e etc.
- **Colaboração com fabricantes:** As ONGs podem estabelecer parcerias ou programas de colaboração com fabricantes de produtos para obter informações sobre sua sustentabilidade



Requisitos Funcionais



- Recursos Educacionais
- Cadastro / Login
- Procurar Produtos
- Comparar Produtos



Requisitos Não Funcionais



- **RNF01 – O software deve ter uma interface intuitiva e fácil de usar**, mesmo para usuários não técnicos.
- **RNF02 – O software deve ser compatível com diferentes dispositivos**, como smartphones e tablets, e sistemas operacionais populares.
- **RNF03 – Assim que uma comparação for solicitada**, ela não pode demorar mais que 10 segundos para aparecer



Diagrama de Casos de Uso

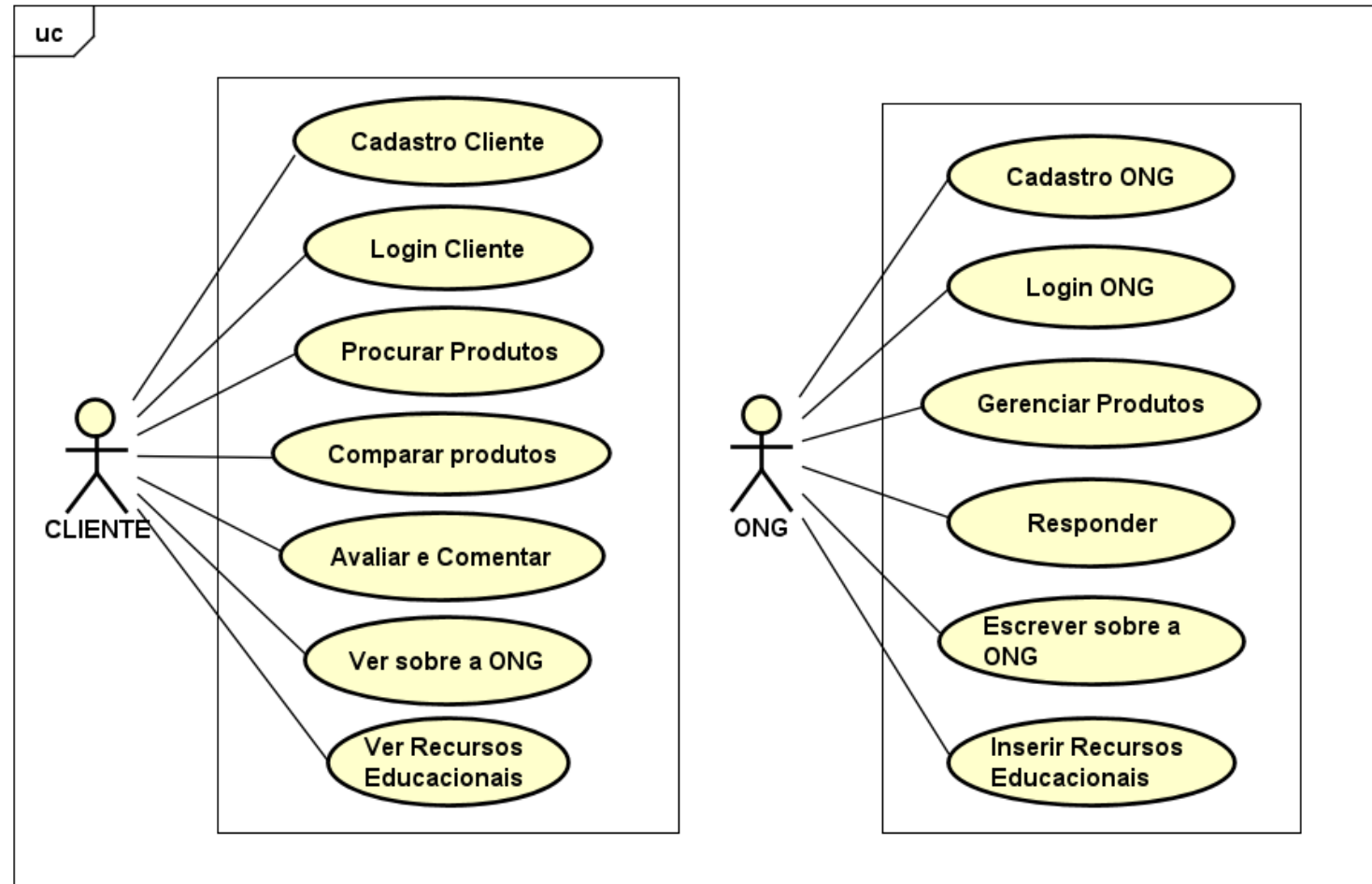


Diagrama de Atividades

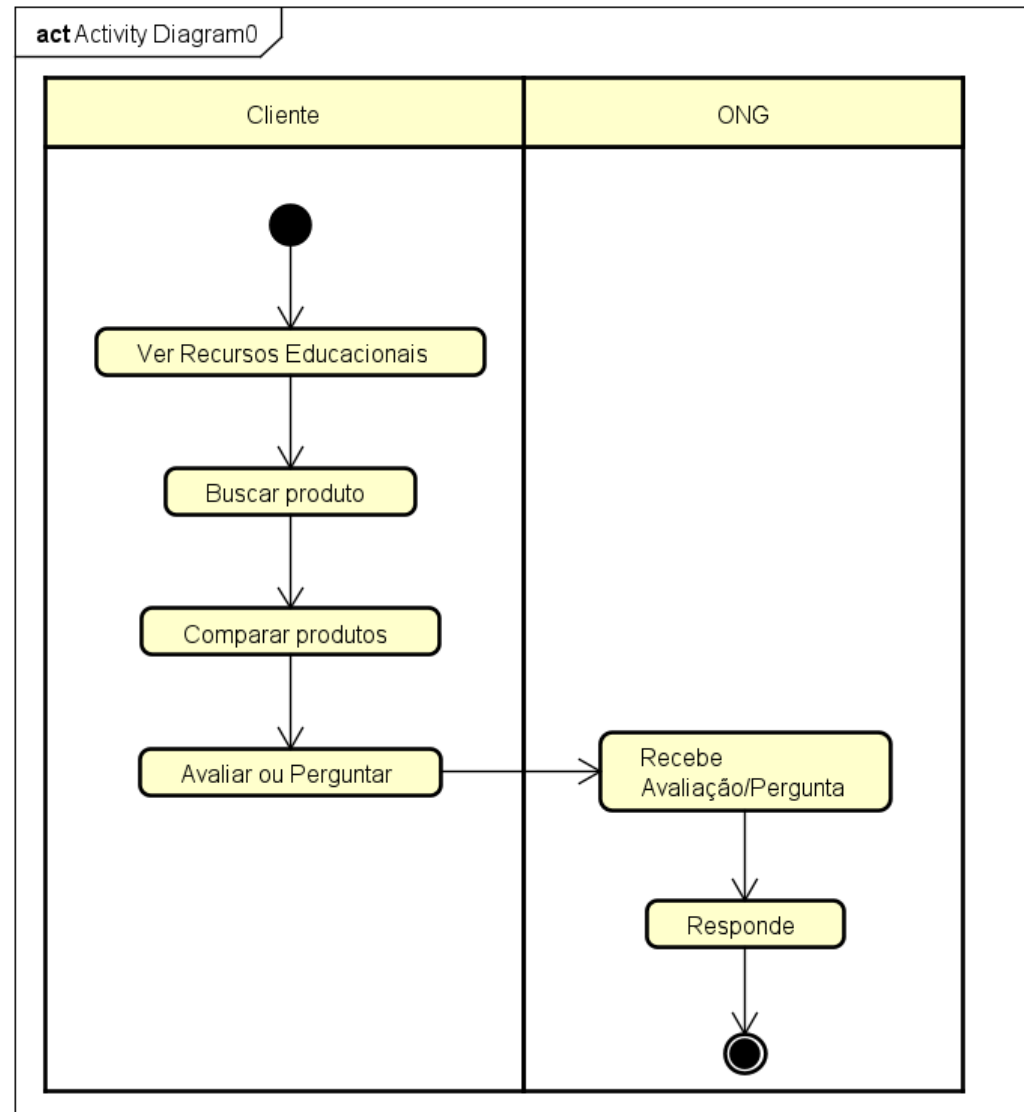


Diagrama de Classes

pkg

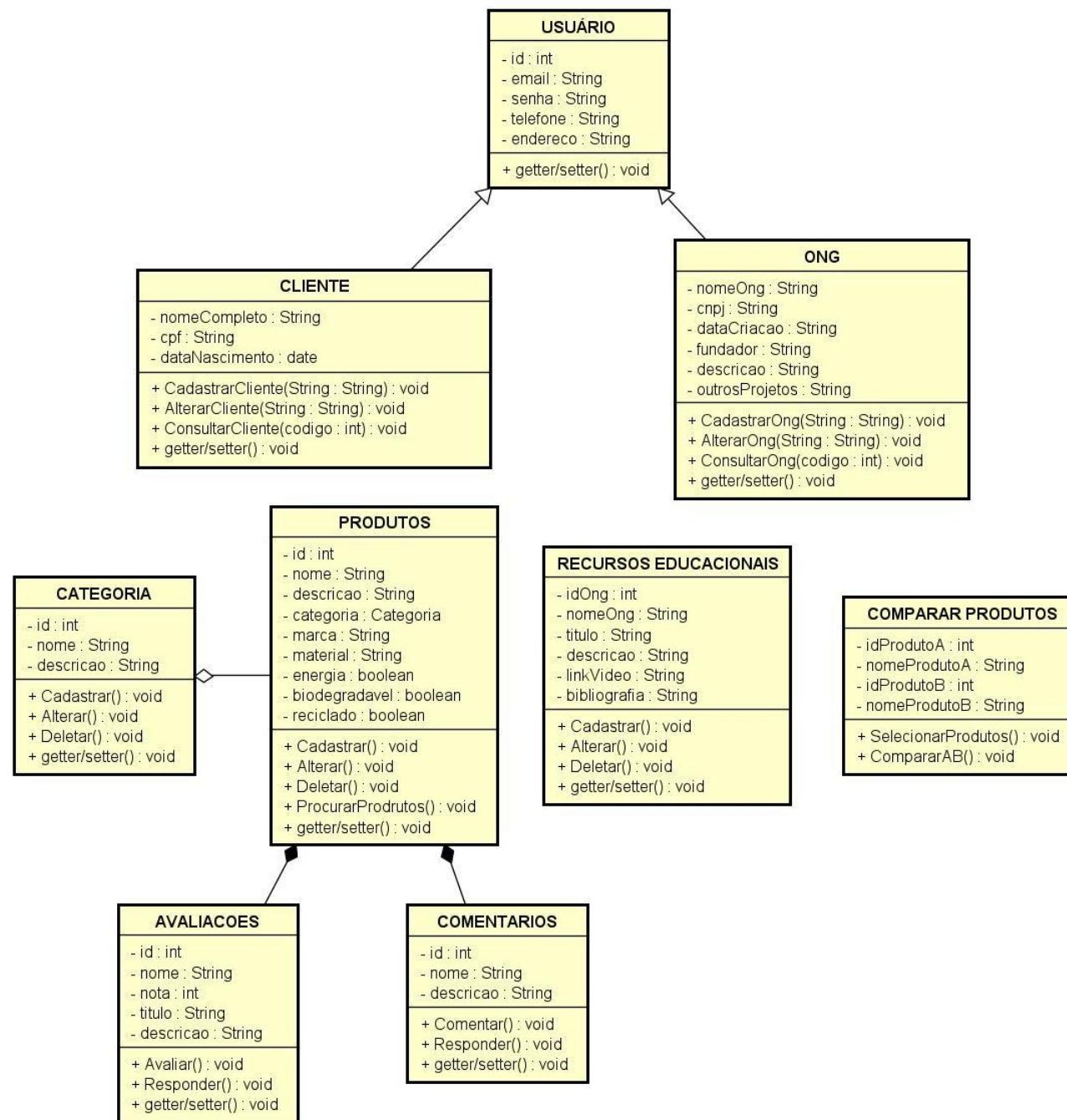


Diagrama Sequencia

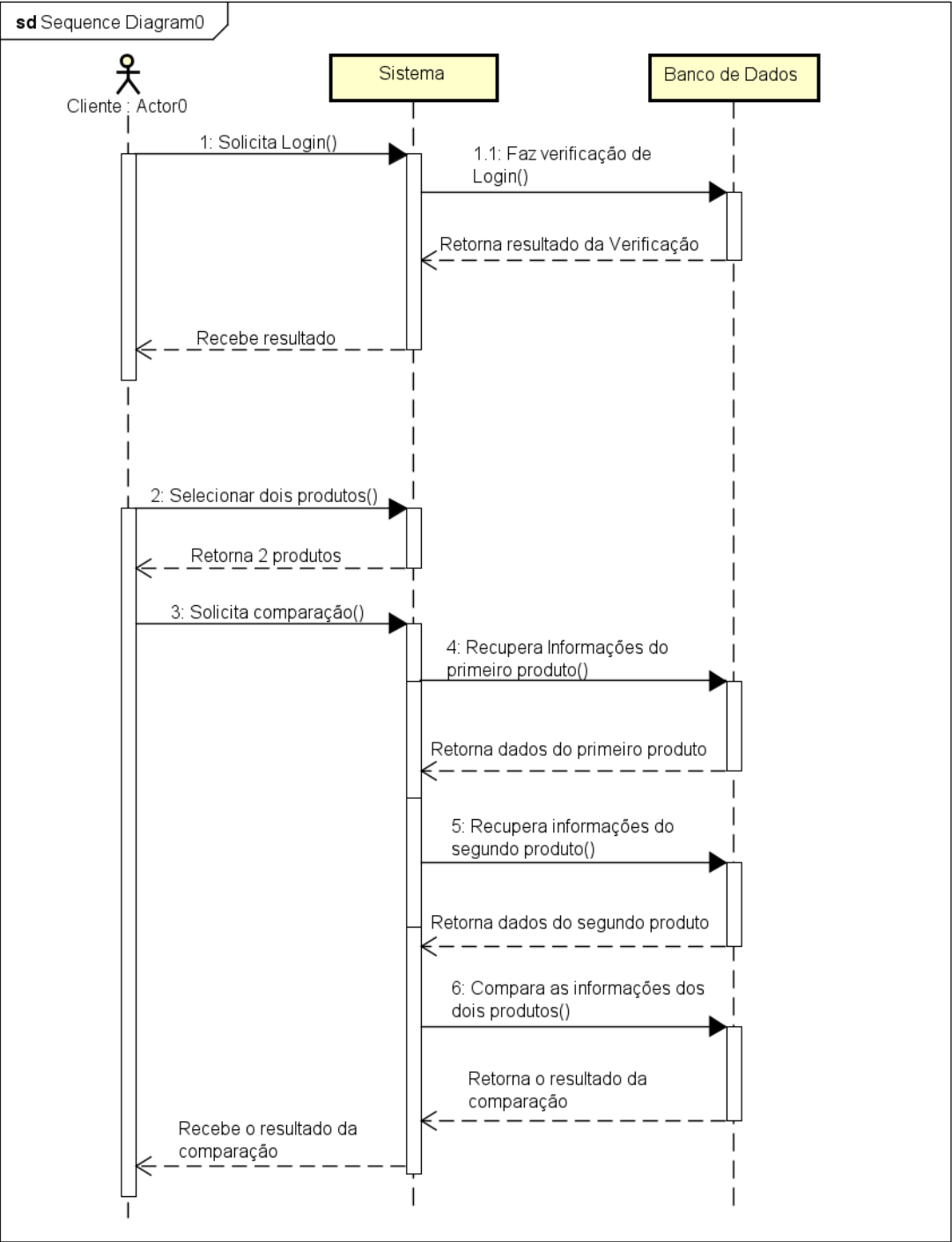
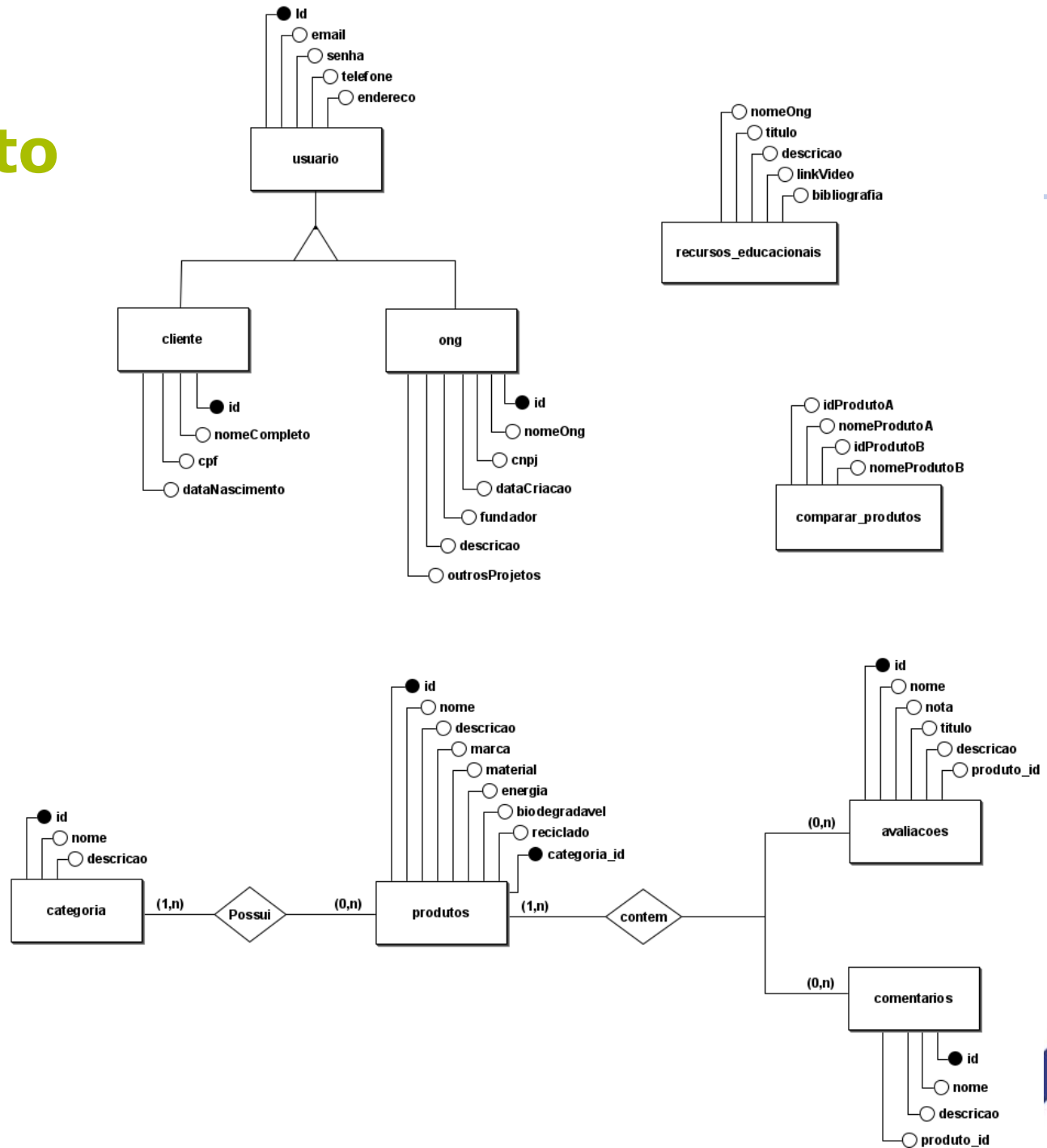
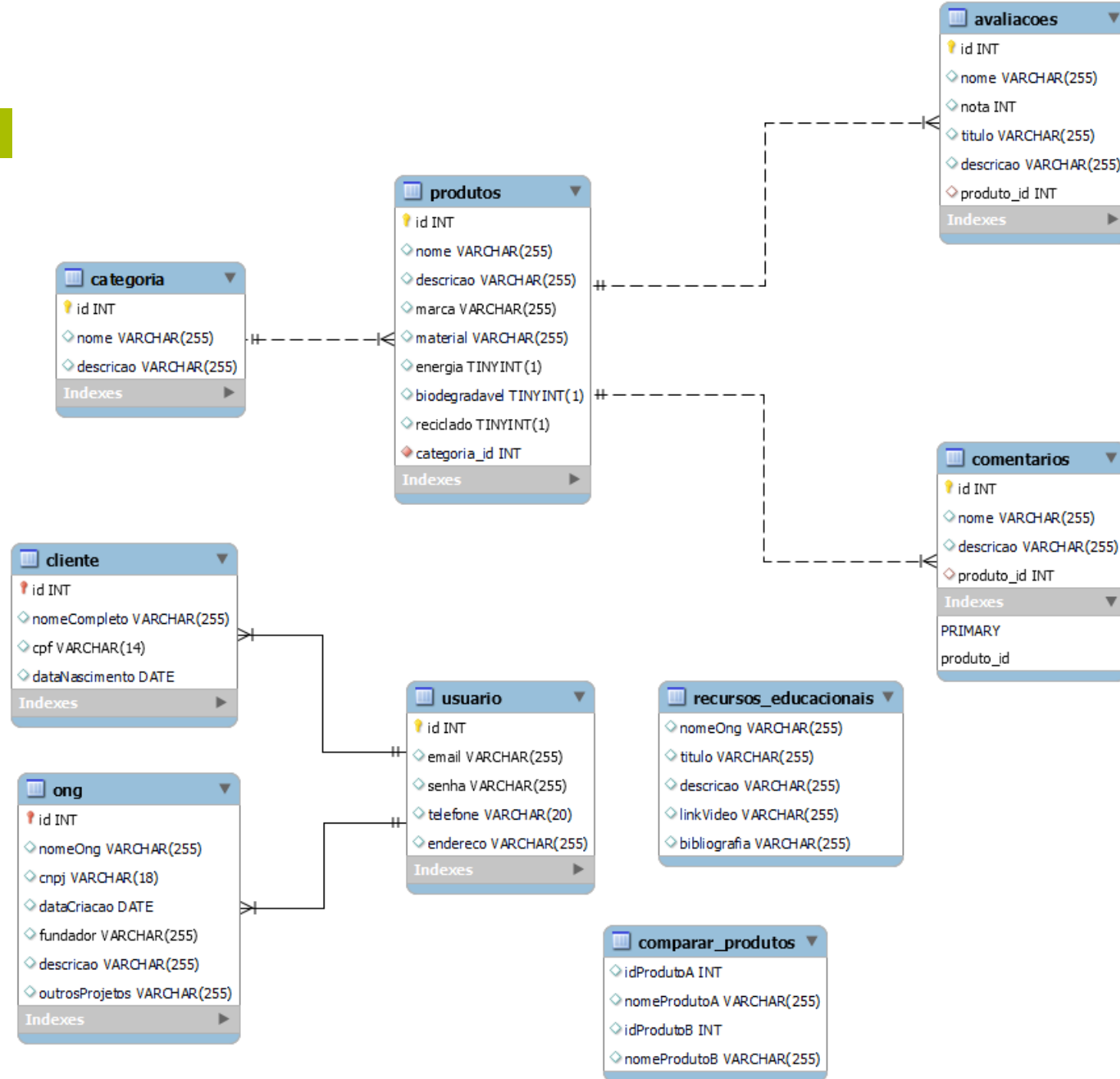


Diagrama Entidade Relacionamento



Modelo Relacional



sãojudas



Modelo Físico do BD



```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`comparar_produtos` (  
  `idProdutoA` INT NULL DEFAULT NULL,  
  `nomeProdutoA` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `idProdutoB` INT NULL DEFAULT NULL,  
  19  
  `nomeProdutoB` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL)  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`usuario` (  
  `id` INT NOT NULL,  
  `email` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `senha` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `telefone` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,  
  `endereco` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```



Muito obrigado!

sãojudas›



Para mais informações acesse a documentação!