

Estudo de caso: sistema de integração de preços

O trabalho será relacionado de comércio eletrônico restrito para Smartphone da marca Apple. Colete automaticamente dados de sites, os sites que serão coletados os dados vão ser: Americanas, Submarino e Shoptime.

- Url Americanas: <https://www.americanas.com.br/>
- Url Submarino: <https://www.submarino.com.br/>
- Url Shoptime: <https://www.shoptime.com.br/>

Entidades

Entidade iphone: É o produto que estará disponível nos sites, e a principal entidade do diagrama ER.

E seus atributos são:

- titulo: será a descrição do produto.
- modelo: será a chave principal da entidade iphone.
- tamanho_tela: será o tamanho da tela do iphone.
- resolucao_tela: será a resolução da tela do iphone.
- sistema_operacional: será o sistema operacional do iphone.
- processador: será qual processador do iphone.
- tipo_chip_smartphone: será a descrição da compatibilidade de chips do iphone.
- conectividade: será a descrição do tipo de conexão que o iphone é compatível.
- itens_inclusos: será a descrição do que vem junto com o iphone.
- garantia: será a quantidades de tempo que o iphone tem de garantia.
- cor: será a cor do iphone.
- peso: será o peso do iphone.
- bateria: será as informações da bateria do iphone.
- dimensao_produto: será os tamanhos das dimensões do iphone.
- imagem_iphone: será a url da imagem do iphone.

Entidade comentario: É o comentário que o usuário realiza no iphone.

E seus atributos são:

- id_comentario: será a chave primaria da entidade comentario.
- descricao_comentario: será a descrição do comentário que o usuário deu para o iphone.
- data_do_comentario: será a data que a pessoa comentou no iphone.

Entidade armazenamento: É o armazenamento que o iphone possui.

E seus atributos são:

- capacidade_armazenamento: será o tamanho da capacidade do armazenamento.
 - id_armazenamento: será a chave principal do armazenamento que o iphone possui.
-

Entidade camera: É a câmera que vem no iphone.

E seus atributos são:

- id_camera: será a chave principal da identificação da câmera.
 - resolucao_camera: será a resolução que a câmera possui.
-

Entidade site: É o site que o usuário terá acesso e onde os iphones estarão disponíveis.

E seus atributos são:

- id_site: será a chave primaria de site.
 - url_site: será a url do site que vai pegar as informações especificas do iphone.
 - nome_site: será o nome do site que o iphone está sendo disponibilizado.
-

Entidade preco: É o valor que custa o iphone.

E seus atributo são:

- id_preco: será a chave primaria de preço que o iphone possui.
 - data_preco: será o dia que o iphone tinha aquele preço.
 - preco_atual: será o valor atual do iphone.
 - preco_antigo: será o valor que era o iphone.
-

Entidade avaliacao: É a nota da avaliação do iphone.

E seus atributos são:

- id_avaliacao: será a chave primaria de avaliação que o iphone possui.
 - nota_avaliacao: será a nota que o iphone foi avaliado.
-

Relacionamento

- disponibiliza: É o relacionamento entre as subclasses da entidade site com a entidade iphone.
- gera: É o relacionamento entre a entidade agregadora avaliacao com a entidade comentario.
- dispoe: É o relacionamento entre entidade preco_a_vista ou preco_parcelado com a entidade iphone.
- acessa: É o relacionamento entre a entidade usuario com a entidade site.
- tem: É o relacionamento entre a entidade comentário com a entidade iphone.
- contem: É o relacionamento entre entidade armazenamento e a entidade iphone.
- possui: É o relacionamento entre entidade camera e a entidade iphone.
- detem: É o relacionamento entre entidade avaliacao e a entidade iphone.