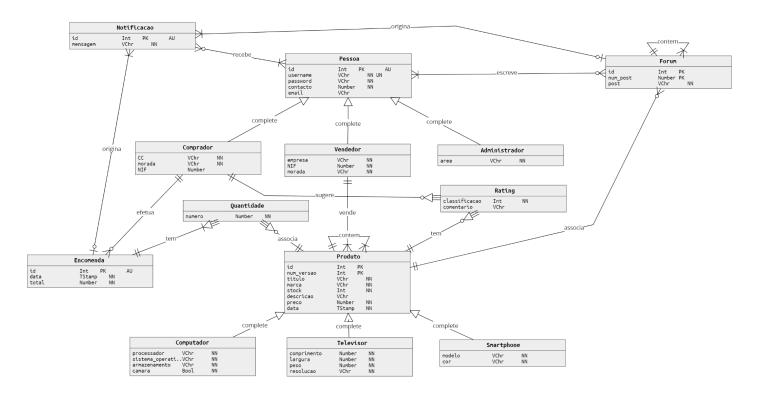
Final ER and Relational Data Models

Alterações relativamente à meta intermédia

- Remoção da entidade fraca Versao cuja ideia original seria guardar todas as versões dos produtos. Ao invés disso decidimos reter toda essa informação na entidade Produto, uma vez que assim os dados estão mais concentrados e para fazer operações torna-se mais eficiente pois apenas temos de aceder a uma única tabela e também conseguimos ter uma referência entre as várias versões de um produto através de um relacionamento do Produto para si mesmo.
- Adição da entidade fraca Quantidade que refere a quantidade de cada produto pertencente a uma determinada encomenda.
- Na primeira meta só tínhamos as notificações associadas a pessoas, pelo que não tínhamos forma de distinguir o tipo de notificações (se se referiam a uma encomenda ou a uma mensagem no fórum). Deste modo, adicionamos as respetivas relações da Notificacao com a Encomenda e também com o Forum.
- Mantivemos a entidade Rating fraca, mas reparámos que não tínhamos nenhuma referência para o comprador (e por consequência originava algumas limitações para obter informações do sistema e também para controlar certas restrições, como por exemplo o facto de um comprador só poder fazer um rating por produto após aquisição), pelo que decidimos adicionar uma relação do Comprador com o Rating.
- Na entidade Forum seguimos a mesma lógica da que fizemos no Produto, isto é, para termos uma referência entre os vários posts relativos à mesma "thread" adicionamos uma relação do Forum para si mesmo e também contamos com o atributo num_post que basicamente simula um auto-incremento entre posts pertencentes a uma "thread" com um determinado id e associada a um dado produto.
- Por uma questão de simplicidade na estrutura da nossa base de dados e nas FK geradas no diagrama físico optámos por mudar o tipo de hierarquia do Produto com as entidades que daí derivam (Computador, Televisor e Smartphone) de concrete para complete.
- Por fim, de referir que foram adicionados alguns atributos a certas entidades com o intuito de preencher um pouco mais a base de dados e outros para fazer face a algumas exigências impostas pelas funcionalidades requeridas (por exemplo, os atributos username e password na entidade Pessoa).

Diagrama ER



Relational Data Model

