



INSTITUTO DE
CIÊNCIAS NUCLEARES
APLICADAS À SAÚDE
UNIVERSIDADE DE
COIMBRA

Tech Marketplace

Relatório Final

A NOSSA EQUIPA:

Gonçalo Senra 2020213750

uc2020213750@student.uc.pt

Henrique Costa 2020214120

uc2020214120@student.uc.pt

João Coelho 2020235901

uc2020235901@student.uc.pt

Índice

Manual de instalação.....	3
Manual de utilização	3
Diagrama entidade relação (primeira versão)	5
Diagrama entidade relação (versão final).....	5
Modelo físico (primeira versão).....	6
Modelo físico (versão final)	6
Plano de desenvolvimento	7

Manual de instalação

Para utilizar o software desenvolvido devemos começar por abrir o *Docker*, de seguida devemos abrir a *Windows PowerShell*, navegar até à diretoria onde se encontra a pasta fornecida no *inforEstudante* e executar o seguinte comando `“./iniciar”`.

Manual de utilização

As interações com a base de dados serão feitas através de um API tester, neste caso foi utilizada a aplicação Postman. Os comandos de utilização são os seguintes:

- **Registrar um novo utilizador** - <http://localhost:8080/dbproj/user/> “username”: username, “email”: email, “password”: password, “type”: tipo de utilizador

Caso o utilizador seja do tipo “Vendedor” serão necessários os seguintes argumentos adicionais: “vend_morada”: “morada”, “vend_nif”: “NIF”, “IBAN”: “IBAN”

Caso o utilizador seja do tipo “Comprador” serão necessários os seguintes argumentos adicionais: “compr_morada”: “morada”, “compr_nif”: “Nif”

- **Executar login** - <http://localhost:8080/dbproj/user/> “username”: username, “password”: password

Após o login será devolvido um *token* que deverá ser incluído no *header* das chamadas subsequentes

- **Criar um novo produto** - <http://localhost:8080/dbproj/product/> “nome”: nome do produto, “preco”: preço, “stock”: stock, “type”: tipo de produto, “descricao”: descrição do produto

Caso o produto seja do tipo “computador” serão necessários os seguintes argumentos adicionais: “cpu”: “cpu”, “ram”: “ram”

Caso o produto seja do tipo “televisao” serão necessários os seguintes argumentos adicionais: “tamanho”: “tamanho da televisão”, “definicao”: “definição da televisão”

Caso o produto seja do tipo “smartphone” serão necessários os seguintes argumentos adicionais: “ecra”: “tipo de ecrã”, “ram”: “ram”, “bateria”: “capacidade da bateria”

- **Atualizar um produto** - http://localhost:8080/dbproj/product/{product_id}
valores do produto a serem alterados
- **Efetuar uma compra** - <http://localhost:8080/dbproj/order> “cart”: [(ID do produto, quantidade) (...)], “coupon”: ID do cupão
- **Dar rating/feedback** - http://localhost:8080/dbproj/rating/{product_id}
“rating”: rating, “comment”: “feedback”
- **Escrever comentário/pergunta** -
http://localhost:8080/dbproj/questions/{product_id} “question”: “question”

Se a intenção é responder a uma pergunta já existente -
http://localhost:8080/dbproj/questions/{product_id}/{parent_question_id}
“question”: “question”
- **Consultar informações genéricas de um produto** -
http://localhost:8080/dbproj/product/{product_id}
- **Obter estatísticas (por mês) nos últimos 12 meses** -
<http://localhost:8080/proj/report/year>
- **Criar uma nova campanha** - <http://localhost:8080/dbproj/campaign>
“description”: “descrição da campanha”, “date_start”: “data inicial da campanha”, “date_end”: “data final da campanha”, “coupons”: número de cupões gerados, “discount”: percentagem de desconto, “duration”: duração da campanha
- **Subscrever campanha/cupões** -
http://localhost:8080/dbproj/subscribe/{campaign_id}

- Obter estatísticas dos descontos aplicados por campanha - <http://localhost:8080/dbproj/report/campaign>

Diagrama entidade relação (primeira versão)

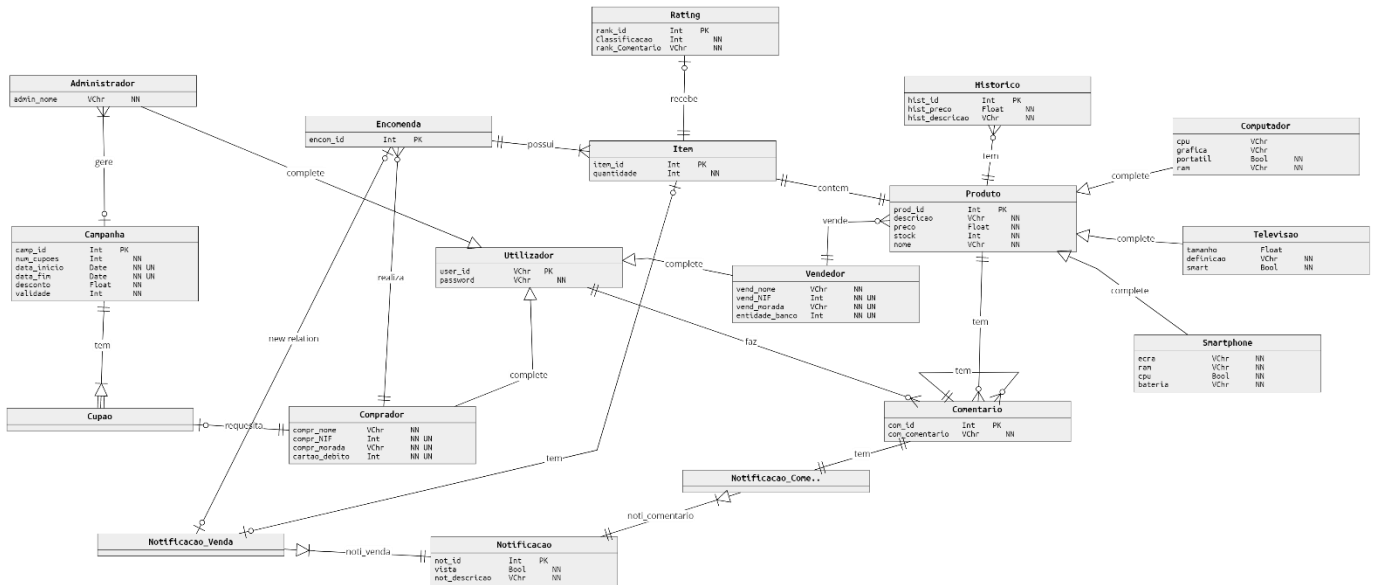
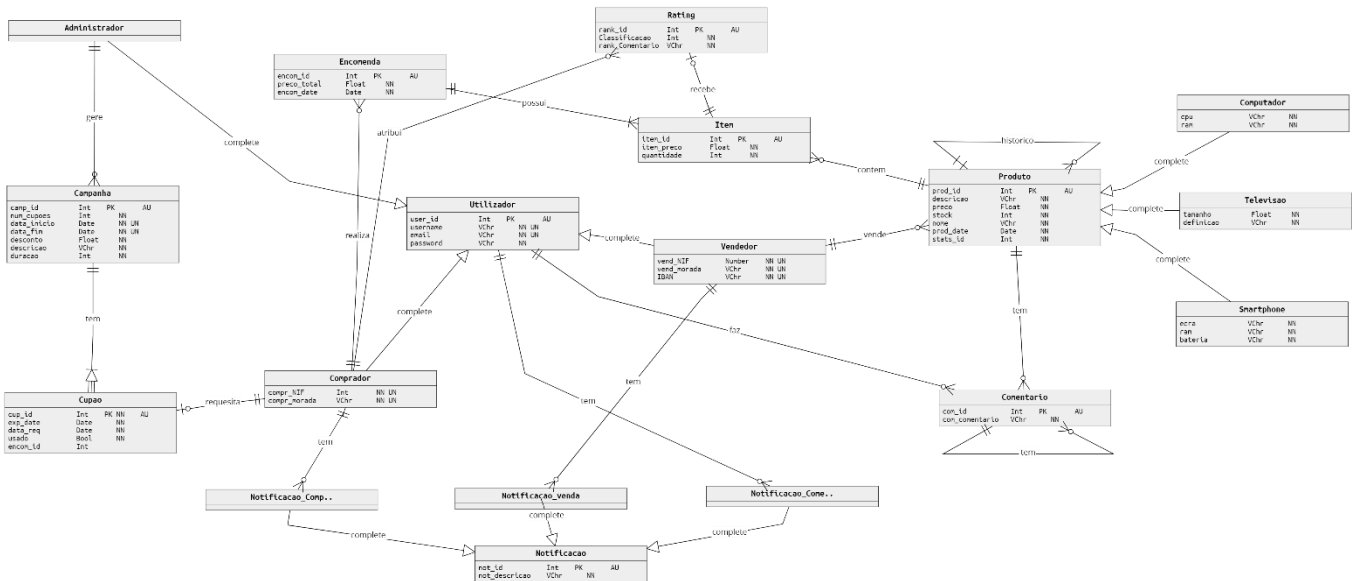
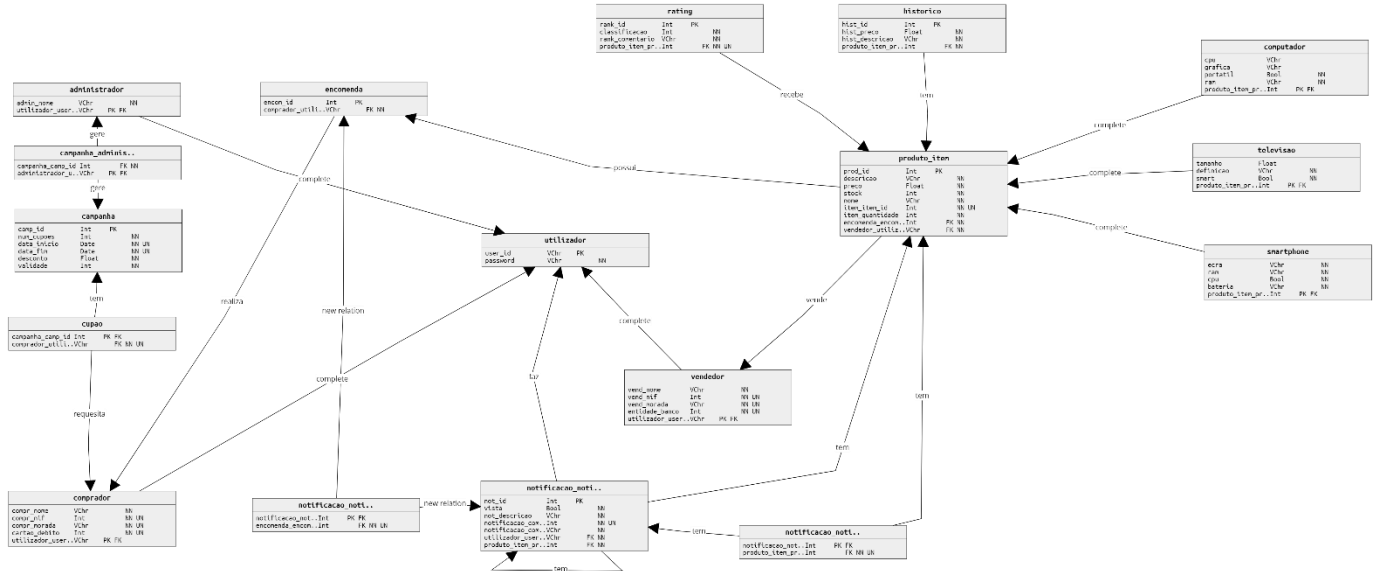


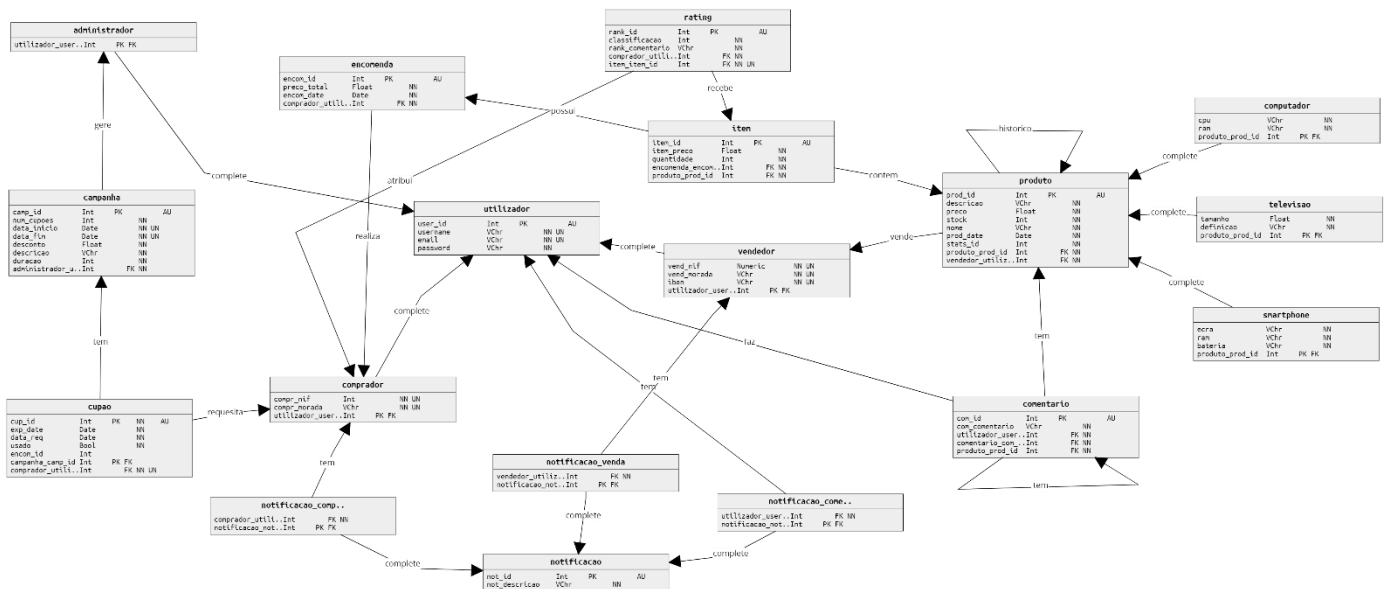
Diagrama entidade relação (versão final)



Modelo físico (primeira versão)



Modelo físico (versão final)



Plano de desenvolvimento

- Atualização do diagrama ER e físico – 3 horas (Gonçalo Senra)
- Desenvolvimento do código em Psql – 30 horas (Gonçalo Senra, João Coelho, Henrique Costa)
- Desenvolvimento do código em Python – 40 horas (Gonçalo Senra, João Coelho, Henrique Costa)
- Testagem – 6 horas (João Coelho, Henrique Costa)