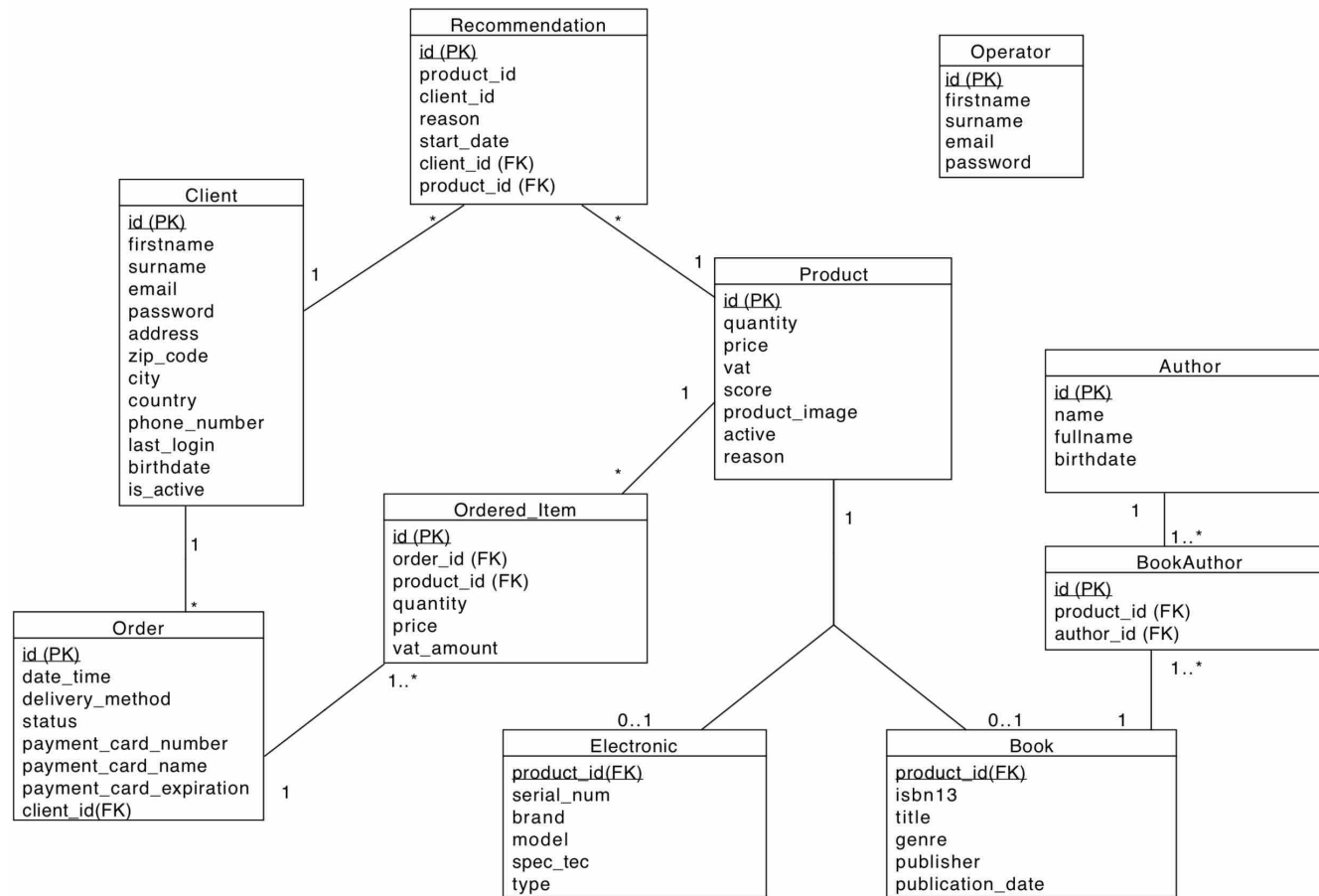


PROJECTO 4: BuyPy - MODELO DE DADOS

MODELO DE DADOS



ATRIBUTO	TIPO	PROPRIEDADES
id (<i>Client e Operator</i>)	numeração automática	
firstname e surname (<i>Client e Operator</i>)	texto	250 caracteres obrigatório
email (<i>Client e Operator</i>)	texto	50 caracteres Deve ser um email válido de acordo com a seguinte expressão regular: [a-z0-9!#\$%&'*/=?^_`{ }~-]+(?:\.[a-z0-9!#\$%&'*/=?^_`{ }~-]+)*@(?:[a-z0-9](?:[a-z0-9-]*[a-z0-9])?\.[a-z0-9](?:[a-z0-9-]*[a-z0-9])?)? (ver https://stackoverflow.com/a/1373724) obrigatório único
password (<i>Client e Operator</i>)	texto	max: 50 caracteres obrigatório encriptada com função SHA2 (SHA-256) do MySQL regra de validação: . dimensão mínima: 6 caracteres . um dígito, uma minúscula, uma maiúscula e um dos seguintes símbolos '!', '\$', '#', '?', 'e', '%'
address	texto	100 caracteres obrigatório
zip_code	número pequeno	obrigatório
city	texto	30 caracteres obrigatório
country	texto	30 caracteres valor pré-definido: Portugal
phone_number	texto	15 caracteres regra de validação: . apenas são aceites dígitos . dimensão mínima: 6 dígitos
last_login	momento (<i>timestamp</i>)	data/hora do último login valor pré-definido: momento actual obrigatório
birthdate (<i>Client e Author</i>)	data	data de nascimento obrigatório
is_active	booleano	se a conta/cliente está activa ou inactiva/bloqueada
id (<i>Order</i>)	numeração automática	

ATRIBUTO	TIPO	PROPRIEDADES
date_time	data/hora	valor pré-definido: o momento actual (<i>now</i>)
delivery_method	texto	10 caracteres valor pré-definido: regular regra de validação: um de {regular, urgent}
status	texto	10 caracteres valor pré-definido: open regra de validação: um de {open, processing, pending, closed, cancelled}
payment_card_number	número inteiro longo	obrigatório
payment_card_name	texto	20 caracteres obrigatório
payment_card_expiration	data	obrigatório
id (<i>Product</i>)	texto	10 caracteres
quantity (<i>Product</i> , <i>Ordered_Product</i>)	número inteiro	obrigatório positivo
price (<i>Product</i> , <i>Ordered_Product</i>)	moeda	obrigatório positivo
vat	número real	representa uma percentagem obrigatório positivo entre 0 e 100
vat_amount	moeda	montante de IVA obrigatório positivo
serial_number	número inteiro longo	obrigatório único
brand	texto	20 caracteres obrigatório
model	texto	20 caracteres obrigatório
spec_tec	texto	texto longo
type (<i>Electronic</i>)	texto	10 caracteres obrigatório

ATRIBUTO	TIPO	PROPRIEDADES
isbn13	texto	20 caracteres ver validação do checkdigit na Wikipedia ou fazer a seguinte validação: - só aceita letras maiúsculas, dígitos ou traços/menos ('-') - após removidos os traços/menos, devem sobrar apenas letras maiúsculas ou dígitos - não pode começar nem terminar com um traço obrigatório único
title	texto	50 caracteres obrigatório
genre	texto	50 caracteres obrigatório
publisher	texto	100 caracteres obrigatório
publication_date	data	data obrigatório
id (<i>Author e BookAuthor</i>)	numeração automática	
name	texto	100 caracteres comentário: " <i>Author's literary/pseudo name, for which he is known</i> "
fullname	texto	100 caracteres comentário: " <i>Author's real full name</i> "
id (<i>Recommendation</i>)	numeração automática	
reason	texto	Motivo da recomendação 500 caracteres
start_date	data	Data da recomendação
score	número pequeno	Número de estrelas (de 1 a 5)