

LISTA DE EXERCÍCIOS

Professor	Ricardo Ferreira Vilela
Disciplina:	Projeto de Banco de Dados
Semestre Letivo:	2023-1

Nesta lista de exercícios, você terá a oportunidade de praticar suas habilidades no projeto de banco de dados relacional. Os exercícios são baseados em um conjunto de tabelas que representam uma versão, para fins didáticos, do sistema PIX.

Instruções Gerais:

- O código SQL do banco (Schema) também foi disponibilizado no exercício. Não é necessário copiar o código do schema para o VPL, pois o exercício já foi pré-configurado com o mesmo schema disponibilizado.
- Certifique-se de que os nomes das tabelas, campos e restrições correspondam >>>**EXATAMENTE**<<< ao texto, pois serão avaliados por meio de testes automatizados.
- Cada exercício corresponde à alteração de uma tabela específica. Você deve alterar a tabela de acordo com as informações fornecidas no enunciado do exercício.
- Os exercícios devem ser desenvolvidos no mesmo código .sql;
- Para facilitar, execute as instruções SQL no VPL para verificar se os requisitos, implementados por meio de testes automatizados, estão sendo contemplados pelo seu código.

Lembre-se de que o objetivo da atividade é, além da avaliação, uma prática na manipulação de tabelas, portanto, evite consultar soluções prontas.

SISTEMA PIX

EXERCÍCIO 1: TABELA USERS

Adicione um novo campo à tabela users com as seguintes características:

Nome do Campo: is_active

Tipo de Dado: BOOLEAN

Valor Padrão: true



EXERCÍCIO 2: TABELA PIX_KEYS

Renomeie a coluna key_type para pix_type na tabela pix_keys.

EXERCÍCIO 3: TABELA DISPUTES

Apague a coluna description na tabela disputes.

EXERCÍCIO 4: TABELA BANKS

Adicione um novo campo à tabela banks com as seguintes características:

• Nome do Campo: city

• Tipo de Dado: VARCHAR(100)

EXERCÍCIO 5: TABELA USER_PERMISSIONS

Adicione um novo campo à tabela user_permissions com as seguintes características:

• Nome do Campo: is_verified

• Tipo de Dado: BOOLEAN

• Valor Padrão: false

EXERCÍCIO 6: TABELA PIX_KEY_TYPES

Renomeie a coluna type_name para key_type_name na tabela pix_key_types.

EXERCÍCIO 7: TABELA SCHEDULED_PAYMENTS

Apague a coluna scheduled_date na tabela **scheduled_payments**.

EXERCÍCIO 8: TABELA TRANSACTION_STATUS

Adicione um novo campo à tabela transaction_status com as seguintes características:

• Nome do Campo: status_description

• Tipo de Dado: **TEXT**



EXERCÍCIO 9: TABELA COUNTRIES

Adicione um novo campo à tabela countries com as seguintes características:

• Nome do Campo: user_code

• Tipo de Dado: VARCHAR(10)

EXERCÍCIO 10: TABELA CURRENCIES

Renomeie a coluna currency_name para currency_full_name na tabela currencies.

EXERCÍCIO 11: TABELA LANGUAGES

Apague a coluna language_code na tabela languages.

EXERCÍCIO 12: TABELA ACCOUNT_SETTINGS

Adicione um novo campo à tabela account_settings com as seguintes características:

• Nome do Campo: **timezone**

• Tipo de Dado: VARCHAR(50)

EXERCÍCIO 13: TABELA AUTH_TOKENS

Adicione um novo campo à tabela auth_tokens com as seguintes características:

• Nome do Campo: is_valid

• Tipo de Dado: **BOOLEAN**

EXERCÍCIO 14: TABELA BALANCE_HISTORY

Adicione um novo campo à tabela **balance_history** com as seguintes características:

• Nome do Campo: **notes**

• Tipo de Dado: **TEXT**



EXERCÍCIO 15: TABELA BANK_ACCOUNTS

Adicione um novo campo à tabela bank_accounts com as seguintes características:

• Nome do Campo: branch_code

• Tipo de Dado: VARCHAR(10)

EXERCÍCIO 16: TABELA DISPUTE_REASONS

Apague a coluna **reason_text** na tabela **dispute_reasons**.

EXERCÍCIO 17: TABELA NOTIFICATIONS

Adicione um novo campo à tabela notifications com as seguintes características:

• Nome do Campo: is_read

• Tipo de Dado: BOOLEAN

• Valor Padrão: false

EXERCÍCIO 18: TABELA PUSH_NOTIFICATIONS

Adicione um novo campo à tabela **push_notifications** com as seguintes características:

• Nome do Campo: platform

• Tipo de Dado: VARCHAR(20)

EXERCÍCIO 19: TABELA TRANSACTION_TYPES

Adicione um novo campo à tabela **transaction_types** com as seguintes características:

• Nome do Campo: transaction_description

• Tipo de Dado: **TEXT**

EXERCÍCIO 20: TABELA TRANSACTIONS

Adicione um novo campo à tabela transactions com as seguintes características:

• Nome do Campo: transaction_note

• Tipo de Dado: **TEXT**

EXERCÍCIO 21: TABELA USER_TRANSACTION_LIMITS

Adicione um novo campo à tabela user_transaction_limits com as seguintes características:

• Nome do Campo: transaction_limit_type

• Tipo de Dado: VARCHAR(20)