

	K	1
U		Ш

INTRODUÇÃO

02

ANÁLISE DE REQUISITOS

03

DER

04

ESQUEMA RELACIONAL

05

DEMO

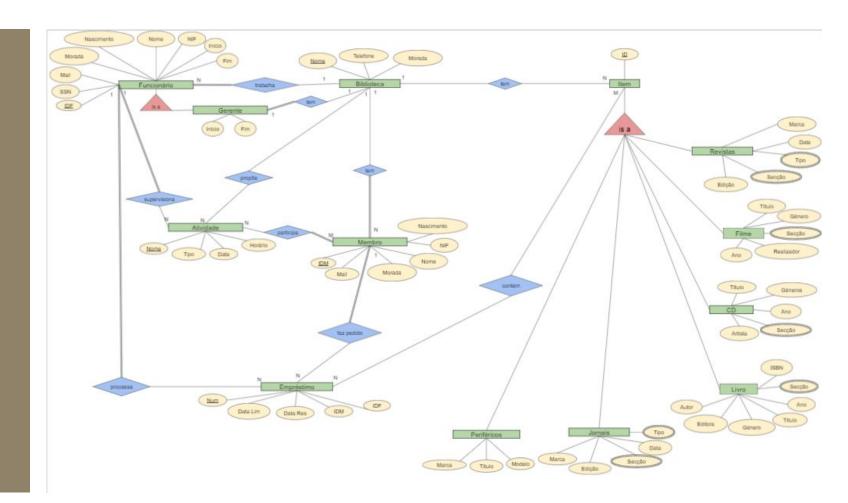
06

SQL

Introdução

Base de Dados de uma Biblioteca Municipal - LibraryBD SQL e C#

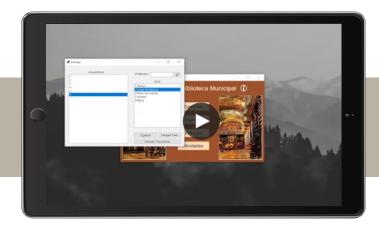


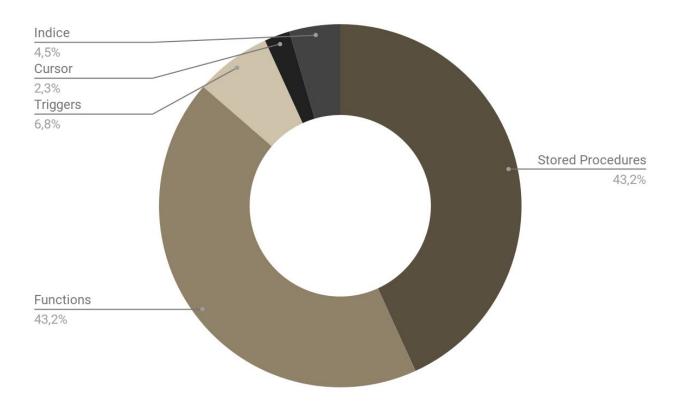


Funcionário IDF FK_Bibl SSN Mail Morada Nome Nasc NIF Inicio Fim normalização Gerente IDF FK Biblio Inicio Fim Item Biblioteca FK Bibl ID Morada Telefone Nome Membro IDM NIF Nome Morada Mail Nascimento FK Bibl Empréstimo Jornais FK_Func FK_Mem FK Bibl Data lim Data empr Tipo Seccao Marca Data Edicao Revistas Emprestimoltem ID Seccao Marca Tipo Data Edicao Num FK bibl ID Filme AtividadeMembro Titulo Realizador Genero Seccao Ano IDM Nome FK bibl Periféricos Atividade ID Tipo Marca Modelo FK Bibl Nome Tipo Data Horario CD <u>ID</u> Artista Genero Ano Seccao Titulo Tipo_atividade Livro Tipo FK_Func FK_bibl ΙD Editora Ano ISBN Titulo Autor Genero Seccao

RELACIONAL

Danish			_	Визодия
3000 of triveger	Emprestiros D Mei	itees co Too Nations o de noticion tel	eca Municipal ①	
		Emprest Enregar Tudo Enteregar Tudo Entereder Engrestreo Abividade		MANAGE MANAGE
■ P. Escreva aqui para procu	rar 🖺 🚳	= = = = !) • <u>6</u> • 0	a 10°C perc final ∧ a 1 a 12 ≥ 100 b 100 b 100 c 100 b 100 c
				7000211 10







Procedure para buscar info da biblioteca



Consultar

- Function para procurar reservas de um membro
- Trigger para verificar as datas de um funcionário ao fazer insert
- Trigger para verificar as datas de um gerente ao fazer insert usando um cursor
- Function para procurar membro por id
- Function para procurar membro por nome
- **Procedure** para adicionar membro
- Procedure para adicionar funcionário
- Procedure para eliminar membro por id
- Procedure para eliminar funcionário por id
- Procedure para eliminar item por id
- Functions para procurar empréstimo por número, idf, idm e todas as combinações possíveis
- **Procedure** para editar um membro
- **Procedure** para verificar disponibilidade de um item por id



Empréstimo

- Indice Non-Clustered que ordena os empréstimos pelo ID do Membro
- **Indice** Non-Clustered que ordena os itens dos empréstimos pelo número de empréstimo
- **Procedure** que estende a data limite de um empréstimo
- **Function** que verifica se um determinado item já está emprestado
- **Function** que verifica se um utilizador tem mais que 5 itens emprestados
- Function que verifica se um determinado utilizador tem algum empréstimo em atraso
- Function que verifica se um determinado funcionário ainda trabalha na biblioteca
- **Procedure** que adiciona um novo empréstimo
- **Procedure** que adiciona um certo item a um certo empréstimo
- Procedure que elimina um certo item emprestado da tabela de 'itensEmprestados' (funciona como uma entrega de um único item que estava emprestado)
- Procedure que elimina um empréstimo da tabela de empréstimos, e elimina também os seus itens associados (funciona como uma entrega de todos os itens que estavam emprestados)
- Trigger que, quando um empréstimo é apagado, o transfere para a tabela 'emprestimos_antigos' de forma a manter um historial de empréstimos
- **Procedure** para obter o nome de um item de acordo com o ID



Atividades

- Procedure para adicionar atividade
- Function para obter atividades
- Function para obter membros de atividade pelo nome da atividade
- **Procedure** para eliminar atividades por nome
- Function para obter atividades de um membro pelo id do membro
- Function para obter atividades de um membro pelo id do membro e tipo de atividade
- Function para obter atividades por tipo
- Procedure para adicionar membro a um atividade
- **Procedure** para remover membro de uma atividade

Obrigada

Alquém tem perquntas?

Andreia Portela Miguel Ferreira P9G4

