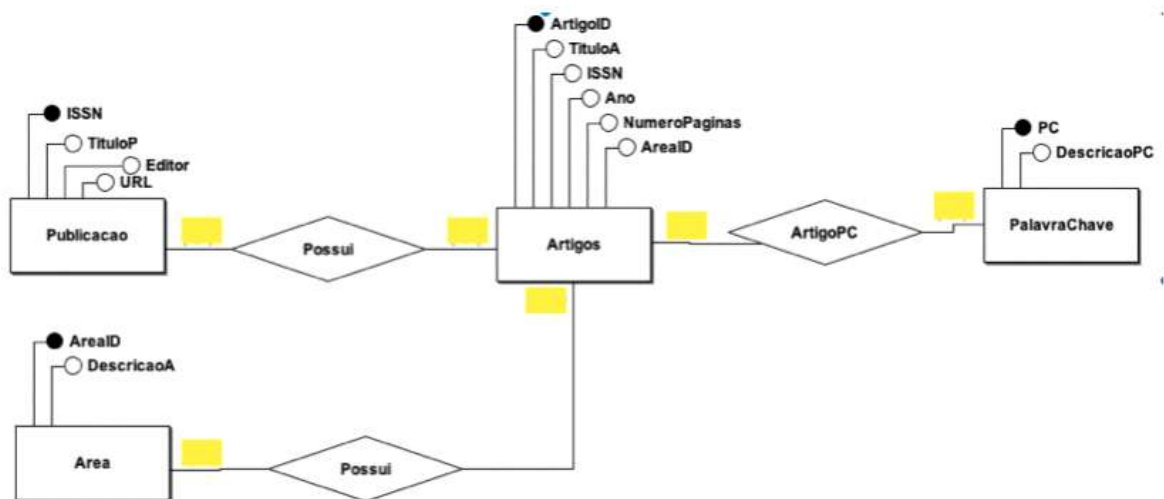
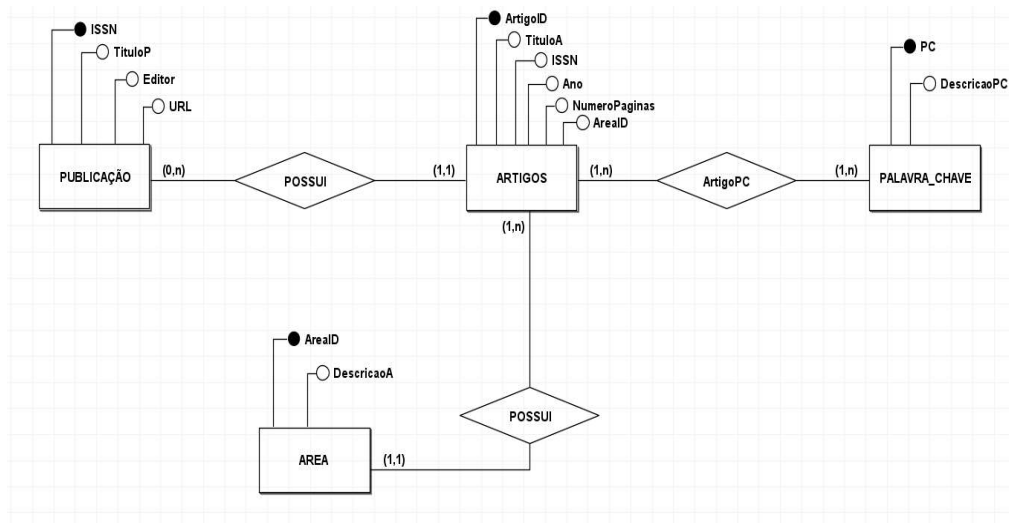
	Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS
	Fundamentos de Banco de Dados Padrão de Entrega

Artigo	Área do tema principal do Artigo	Palavras Chave	Número de Páginas	Publicação	ISSN	Editora	URL	Ano
ConceptER - Modelo Entidade-Relacionamento	Banco de Dados	Banco de Dados MER SQL scripts		Brazilian Journal of Development	2515-8761	Brazilian Journals Publicações	https://www.brazilianjournals.com/	2020
Database Meets Artificial Intelligence	Banco de Dados	Banco de Dados Inteligência Artificial	12	IEEE Transactions	1041-4347	IEEE	https://www.computer.org/csdl/journal/tk	2020
Artificial intelligence: innovation typology	Inteligência Artificial	Inteligência Artificial Aprendizado de Máquina Tomada de Decisão	9	Business Horizons	0007-6813	Kelley School of Business	https://www.sciencedirect.com/journal/business-horizons/	2020



- Exercício

De acordo com a tabela acima e com base no modelo conceitual, adicione as cardinalidades respectivas nos campos em amarelo;



- Exercício

A partir do modelo conceitual e suas cardinalidades criadas na questão anterior, construa o modelo lógico;

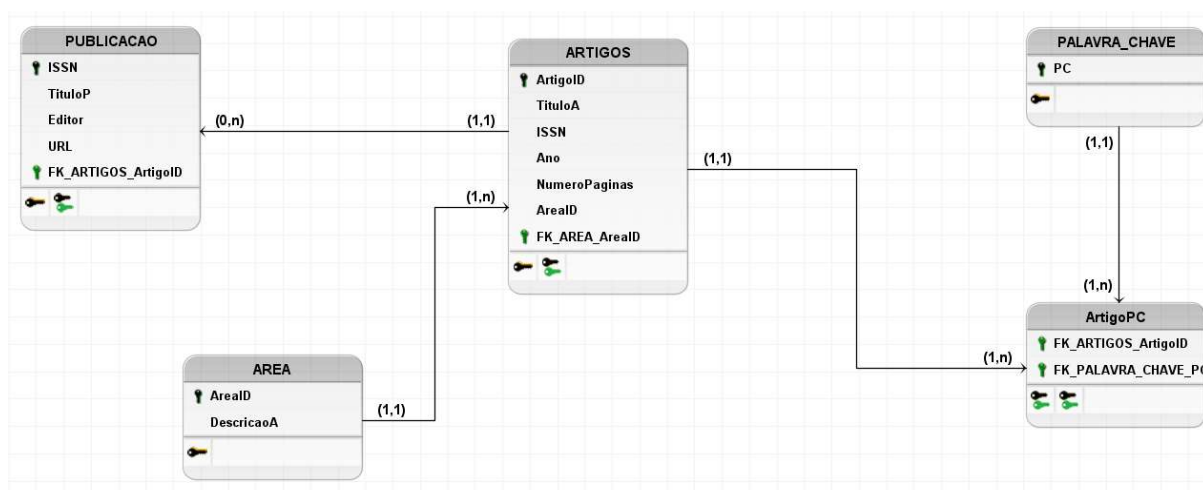
Artigo (ArtigoID, TituloA, ISSN, Ano, NumeroPaginas, AreaID)

Publicacao (ISSN, TituloP, Editor, URL)

Area (AreaID, DescricaoA)

PalavraChave (PC, DescricaoPC)

ArtigoPC (ArtigoID, PC)



- Exercício

Com base no script (Relax – Script Relax)** , responda as seguintes questões em Álgebra Relacional:

- Liste todas as palavras-chave associadas a artigos na área de 'DataScience'

π DescricaoPC (σ DescricaoA = 'DataScience' (((Area \bowtie Artigo) \bowtie ArtigoPC) \bowtie PalavraChave))

PalavraChave.DescricaoPC
'DataScience'
'Algorithms'

- Obtenha todos os artigos que têm o mesmo número de páginas que o artigo com ID 1

(π TituloA,NumeroDePaginas (σ ArtigoID = 1 (Artigo)) \bowtie π NumeroDePaginas (σ ArtigoID = 1 (Artigo))) \bowtie Artigo

Artigo.TituloA	Artigo.NumeroDePaginas	Artigo.ArtigoID	Artigo.ISSN	Artigo.Anno	Artigo.AreaID
'UnderstandingDataScience'	10	1	1234567890	2023-01-01	1

- Encontre todos os autores (Artigos) que não têm palavras-chave associadas.

π ArtigoID (Artigo) - π ArtigoID (ArtigoPC)

Artigo.ArtigoID
null

- Exercício

Construa o script do diagrama relacional desenvolvidos nas questões 1 e 2 no banco de dados Oracle SQL Live. Faça 5 inserções em cada tabela.

Script SQL Live:

<https://livesql.oracle.com/ords/livesql/s/cb4uhfq38zpi7o19wfvuk2p1>

ANEXAR o *.SQL no arquivo de entrega

Grupo 15 : CLAYTON MIRANDA DOS SANTOS e MAICON BITTENCOURT FALK