

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 2º Período, Noturno
CURSO: Curso Técnico em Informática Subsequente ao Ensino Médio
COMPONENTE CURRICULAR: Banco de Dados
PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Bruno Neiva Moreno

Período: 2021.2

Carga horária: 80 h/a

TÓPICO	UNIDADE (BIM. / SEM.)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL / PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)	
0	1	AMBIENTAÇÃO									
1	2	FERIADO						26/07/2021 Segunda	FERIADO		
		1	Apresentação da Disciplina e do Professor	Conhecer o professor e como será a condução da disciplina.	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Formulário com Análise Diagnóstica	27/07/2021 Terça			1	
		2	Sistemas de Arquivos e Sistemas de Banco de Dados	Conhecer as principais vantagens do uso de sistema de banco de dados em detrimento a sistemas de arquivos	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		28/07/2021 Quarta			2	
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre o conteúdo inicial da disciplina	Aula de Dúvidas		29/07/2021 Quinta			-	
		3	Conceitos Básicos de Banco de Dados	Compreender o que é modelagem de dados, estado de um banco de dados, a arquitetura três-esquemas bem como conceitos básicos de SGBD	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 1 (EG1): Construção de um Mapa Conceitual que relacione conceitos de Banco de Dados	30/07/2021 Sexta	Exercício em Grupo 1 (EG1)		2	
2	3	5	Sistemas de Banco de Dados e Introdução ao Modelo Entidade Relacionamento	Conhecer as principais arquiteturas de Sistemas de Banco de Dados bem como a visão geral de um Modelagem e Projeto de Banco de Dados	Aula Síncrona Web Aula		02/08/2021 Segunda			3	
		6	Modelo Entidade Relacionamento e Diagrama Entidade Relacionamento	Saber diferenciar entre MER e DER, bem como identificar entidades, relacionamentos e atributos	Aula Assíncrona Vídeo Aula		03/08/2021 Terça			1	
		7	Uso de ferramenta CASE para modelagem de BD	Conhecer ferramentas CASE e iniciar a modelagem de um Mini-Mundo	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 1 (EI1): Lista de Exercícios no Google Forms	04/08/2021 Quarta			3	
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre modelagem de banco de dados	Aula de Dúvidas		05/08/2021 Quinta			-	
		8	Diagrama Entidade Relacionamento com a notação de James Martin	Conhecer a notação de James Martin na modelagem de Banco de Dados	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 2 (EG2): Descrição textual de um projeto de banco de dados a ser construído	06/08/2021 Sexta			2	

3	4	9	Modelo Entidade Relacionamento Estendido	Conhecer a versão estendida do MER	Aula Síncrona Web Aula	Exercício em Grupo 3 (EG3): Construção do DER de acordo com a notação de James Martin e também do DER Estendido	09/08/2021 Segunda		3
		10	Introdução ao Modelo Relacional e suas notações	Conhecer os conceitos básicos da modelagem relacional	Aula Assíncrona Vídeo Aula		10/08/2021 Terça		2
		11	Modelo Relacional: restrições	Saber diferenciar e utilizar os tipos de restrições na modelagem relacional	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		11/08/2021 Quarta		3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de DER	Aula de Dúvidas		12/08/2021 Quinta		-
		12	Modelagem Relacional: restrições de chave	Saber diferenciar e utilizar as restrições de chave na modelagem relacional	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual 2 (EI2): Lista de Exercícios no Google Forms	13/08/2021 Sexta		2
4	5	13	Modelo Relacional: operações	Conhecer as operações de recuperação e atualização do MR	Aula Síncrona Web Aula	Exercício Individual 3 (EI3): Engenharia Reversa com MR	16/08/2021 Segunda		3
		14	Projeto de Banco de Dados: atores do processo e níveis de abstração	Conhecer os diferentes atores do processo de projeto de BD bem como os níveis de abstração	Aula Assíncrona Vídeo Aula		17/08/2021 Terça		2
		15	Projeto de Banco de Dados: ciclo de vida de um BD	Conhecer todas as fases do ciclo de vida de um banco de dados	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		18/08/2021 Quarta		3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de modelagem relacional e projeto de banco de dados	Aula de Dúvidas		19/08/2021 Quinta		-
		16	Projeto de Banco de Dados: introdução ao mapeamento MER-MR	Conhecer o fluxograma de como ocorre o mapeamento entre os modelos até a implementação do banco de dados como um todo	Aula Assíncrona Vídeo Aula		20/08/2021 Sexta		2
5	6	17	Projeto de Banco de Dados: Mapeamento de Entidades e Relacionamentos Binários	Saber realizar o mapeamento de entidades relacionamentos binários	Aula Síncrona Web Aula		23/08/2021 Segunda		3
		18	Projeto de Banco de Dados: Mapeamento de Atributos Multivalorados e N-Ários	Saber realizar o mapeamento de relacionamentos multivalorados e n-ários	Aula Assíncrona Vídeo Aula		24/08/2021 Terça		2
		19	Normalização: Definição e tipos de Anomalias	Ter uma visão geral sobre normalização e conhecer os tipos de anomalias que podem ocorrer em um estado de BD	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		25/08/2021 Quarta		3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre mapeamento MER-MR	Aula de Dúvidas		26/08/2021 Quinta		-
		20	Normalização: 1FN	Conhecer e saber realizar a primeira forma normal	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 4 (EG4): Construção do MR	27/08/2021 Sexta		2
		21	Normalização: 1FN e 2FN	Reforçar os conceitos da primeira forma normal e conhecer a segunda forma normal	Aula Síncrona Web Aula	Exercício Individual 5 (EI5): Normalização na 1FN de um Cenário Específico	30/08/2021 Segunda		3
		22	Normalização: 2FN	Conhecer e saber realizar a segunda forma normal	Aula Assíncrona Vídeo Aula		31/08/2021 Terça		2

6	7	23	Normalização: 3FN	Conhecer e saber realizar a terceira forma normal	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo 5 (EG5): Normalização	01/09/2021 Quarta		3	
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre os conceitos iniciais de normalização	Aula de Dúvidas		02/09/2021 Quinta		-	
		24	Normalização: Revisão	Revisar os conceitos aprendidos sobre normalização até aqui	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual 6 (EI6): Normalização na 2FN e 3FN de um Cenário Específico	03/09/2021 Sexta		2	
7	8	25	SQL: Introdução, tipos de linguagem e DDL	Conhecer os tipos de linguagem de acesso a BD e iniciar os estudos sob a linguagem DDL	Aula Síncrona Web Aula		06/09/2021 Segunda		3	
		FERIADO						07/09/2021 Terça	FERIADO	
		26	Aula prática de SQL	Praticar com o professor o que foi visto sobre DDL	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 7 (EI7): Lista de Exercícios	08/09/2021 Quarta		3	
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre o que foi visto de SQL até aqui	Aula de Dúvidas		09/09/2021 Quinta		-	
8	9	27	SQL: DML Conceitos básicos, ALIAS, comparação e operações.	Conhecer os conceitos básicos de linguagens de manipulação de banco de dados	Aula Assíncrona Vídeo Aula		10/09/2021 Sexta		2	
		28	SQL: DML Operações, Ordenação e SELECT INTO	Saber utilizar comandos de operações, ordenação e seleção de forma adequada em SQL	Aula Síncrona Web Aula		13/09/2021 Segunda		3	
		29	SQL: DML CASE e Comentários.	Conhecer o comando CASE e saber utilizar comentários em SQL	Aula Assíncrona Vídeo Aula		14/09/2021 Terça		2	
		30	SQL: DML Insert, Delete e Update	Saber utilizar os comandos INSERT, DELETE e UPDATE de forma correta	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 8 (EI8): Lista de Exercícios	15/09/2021 Quarta		3	
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre as diferentes formas normais	Aula de Dúvidas		16/09/2021 Quinta		-	
9	10	31	SQL: Revisão de conceitos básicos	Revisar os conceitos básicos sobre SQL vistos até aqui	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual 9 (EI9): Lista de Exercícios	17/09/2021 Sexta		2	
		32	SQL: Junções	Conhecer os principais conceitos de junção interna e junção natural	Aula Síncrona Web Aula		20/09/2021 Segunda		3	
		33	SQL: Junção à Esquerda e Junção à Direita	Saber usar e diferenciar junções a esquerda e a direita	Aula Assíncrona Vídeo Aula		21/09/2021 Terça		2	
		34	SQL: Junção Completa e Junção Cruzada	Saber usar e diferenciar junções completa e cruzada	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 10 (EI10): Lista de Exercícios	22/09/2021 Quarta		3	
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de junções	Aula de Dúvidas		23/09/2021 Quinta		-	
FERIADO						24/09/2021 Sexta	FERIADO			
									80	
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle							PONTOS			
SOMA = (F1 + F2 + ... + F8 + F9) x 3 + (FG1 + ... + FG9) x 2 + (PROJETO FINAL) x 5							100			

$$SOMA = (E1 + E2 + \dots + E8 + E9) \times 3 + (EG1 + \dots + EG9) \times 2 + (PROJETO FINAL) \times 5$$

100



Bruno Nêiva Moreno
SIAPE: 1865638