Conceitos de SGDB e tipos de dados

 - Tabelas

 - Colunas

 - Chaves

- Relacionamentos

- PK / FK (definição)

 - Restrições (Constrains) (definição apenas)

 - Índices (definição apenas)

 - Views (definição)

 - Store Procedures (definição)

 - Transações

 - Funções (definição)

 - Gatilhos (Triggers) (definição apenas)

1- Tipos de dados

 - Tipos básicos (usados no ASPPREV)

 - Numéricos – precisão

 - Datas

- Texto – COLLATION

Conversão de dados

 - Formatos numéricos (precisão e arredondamento)

 - Conversões número/texto

- Operadores de comparação

- Datas e conversões de data

- CAST / CONVERT

Conversão de dados 2

- Datas parciais

 - NULL

- TRY\_CAST / TRY\_CONVERT

- COLLATION

2- Funções (escalares)

 - Principais funções numéricas (LEAST / GREATEST / ...)

 - Principais funções de texto

Avaliação com exercícios 1

JOINs

 - Com chave simples

 - Com chave múltipla

 - INNER / LEFT / RIGHT / FULL / CROSS

 - NULL em JOINs

SELECT 1

 - VALUES

 - CASE (diversas situações, incluindo ‘de’-‘para’)

SELECT 2

 - IN

 - GROUP BY / Funções de agregação

 - ROW\_NUMBER

 - PARTITION

Modelo de dados da ASPPREV

- Integridade de dados

- Regra de negócio – BD x Aplicação

- Tabela Parâmetros

Views / With / Subquery

 - Views

 - Cláusula With

 - Subquery

 - EXISTS IN

Avaliação com exercícios 2

INSERT / DELETE / UPDATE

 - Básico

 - Transações

INSERT / DELETE / UPDATE 2

 - com JOIN

 - OUTPUT

Funções

 - Escalares

 - Tabela ‘inline’

 - Tabela

Store Procedure

 - variáveis

 - cursores

 - WHILE

Store Procedure 2

- Tratamento de erros

- Transações

- Documentação

FOR XML

Depuração de Store Procedure e Funções

Otimização de consultas

- Plano de execução (básico)

- Índices

- Tabelas temporárias

Avaliação com exercícios 3