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