Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Curso: Engenharia de Computação

Disciplina: Banco de dados 2

**Guido Margonar Moreira 2150948**

PARTE 1 - Importação e exportação de dados – SGBD para SGBD.

Objetivo: transferir o banco de dados Clinica (disponível no moodle) do SGBD MYSQL para o ORACLE.

Etapa 1. Fazer download do arquivo \*.docx do banco de dados BD CLINICA e fazer a criação do mesmo no SGBD MYSQL, via prompt de comando.

Comandos:

> Mysql -u root

> create database bd\_clinica;

> use bd\_clinica;

> -- criar tabelas

**create table Ambulatorios (nroa int, andar int not null, capacidade int, PRIMARY KEY (nroa));**

**create table Medicos (codm int, CPF numeric(11) unique, nome varchar(40) not null , idade int not null, especialidade varchar(20), cidade varchar(30), nroa int, PRIMARY KEY(codm), FOREIGN KEY(nroa) REFERENCES Ambulatorios (nroa));**

**create table Pacientes (codp int, CPF numeric(11) unique, nome varchar(40) not null, idade int not null, cidade varchar(30), doenca varchar(40) not null, PRIMARY KEY(codp));**

**create table Funcionarios (codf int,CPF numeric(11) unique, nome varchar(40) not null, idade int, cidade varchar(30), salario numeric(10), PRIMARY KEY(codf));**

**create table Consultas (codm int , codp int, data date, hora time);**

> -- inserir dados

**insert into ambulatorios values(1,3,40);**

**insert into ambulatorios values(2,1,50);**

**insert into ambulatorios values(3,2,40);**

**insert into ambulatorios values(4,2,25);**

**insert into ambulatorios values(5,2,55);**

**insert into Medicos values(1,10000100000,'Joao',40,'ortopedia','Florianopolis',1);**

**insert into Medicos values(2,10000110000,'Maria',42,'traumatologia','Blumenau',2);**

**insert into Medicos values(3,11000100000,'Pedro',51,'pediatria','São José',2);**

**insert into Medicos values(4,11000110000,'Carlos',28,'ortopedia','Joinville',null);**

**insert into Medicos values(5,11000111000,'Marcia',33,'neurologia','Biguacu',3);**

**insert into Pacientes values(1,20000200000,'Ana',20,'Florianopolis','gripe');**

**insert into Pacientes values(2,20000220000,'Paulo',24,'Palhoca','fratura');**

**insert into Pacientes values(3,22000200000,'Lucia',30,'Biguacu','tendinite');**

**insert into Pacientes values(4,11000110000,'Carlos',28,'Joinville','sarampo');**

**insert into Funcionarios values(1,20000100000,'Rita',32,'Sao Jose',1200);**

**insert into Funcionarios values(2,30000110000,'Maria',55,'Palhoca',1220);**

**insert into Funcionarios values(3,41000100000,'Caio',45,'Florianopolis',1100);**

**insert into Funcionarios values(4,51000110000,'Carlos',44,'Florianopolis',1200);**

**insert into Funcionarios values(5,61000111000,'Paula',33,'Florianopolis',2500);**

**insert into consultas values(1,1, '2006-06-12', '14:00:00');**

**insert into consultas values(1,4, '2006-06-13', '10:00:00');**

**insert into consultas values(2,1, '2006-06-13', '9:00:00');**

**insert into consultas values(2,2, '2006-06-13', '11:00:00');**

**insert into consultas values(2,3, '2006-06-14', '14:00:00');**

**insert into consultas values(2,4, '2006-06-14', '17:00:00');**

**insert into consultas values(3,1, '2006-06-19', '18:00:00');**

**insert into consultas values(3,3, '2006-06-12', '10:00:00');**

**insert into consultas values(3,4, '2006-06-19', '13:00:00');**

**insert into consultas values(4,4, '2006-06-20', '13:00:00');**

**insert into consultas values(4,4, '2006-06-22', '19:30:00');**

Etapa 2. Adaptar os script de Create table, para que os mesmos funcionem no Oracle.

**create table Ambulatorios (nroa NUMBER, andar NUMBER not null, capacidade int, PRIMARY KEY (nroa));**

**create table Medicos (codm NUMBER, CPF numeric(11) unique, nome varchar(40) not null , idade NUMBER not null, especialidade varchar(20), cidade varchar(30), nroa NUMBER, PRIMARY KEY(codm), FOREIGN KEY(nroa) REFERENCES Ambulatorios (nroa));**

**create table Pacientes (codp NUMBER, CPF numeric(11) unique, nome varchar(40) not null, idade NUMBER not null, cidade varchar(30), doenca varchar(40) not null, PRIMARY KEY(codp));**

**create table Funcionarios (codf NUMBER,CPF numeric(11) unique, nome varchar(40) not null, idade NUMBER, cidade varchar(30), salario numeric(10), PRIMARY KEY(codf));**

**create table Consultas (codm NUMBER , codp NUMBER, data date, hora timestamp);**

Etapa 3. Criar scripts de insert para o SGBD Oracle, utilizando concatenação de caracteres, exemplo para a tabela ambulatórios:

tabela ambulatorios

**SELECT CONCAT ('insert into ambulatorios values (',nroa, ',', andar, ',', capacidade,');') from ambulatorios;**

**tabela medicos**

**SELECT CONCAT ('insert into medicos values(',codm, ',', CPF, ',''', nome ,'''',',', idade, ',','''', especialidade,'''',',','''',cidade,'''',',',case nroa when null then '0'else nroa end,');') from Medicos;**

**tabela Pacientes**

**SELECT CONCAT ('insert into pacientes values(',codp, ',', CPF, ',''', nome ,'''',',', idade, ',','''', cidade,'''',',','''',doenca,'''',');') from Pacientes;**

**tabela Funcionarios**

**SELECT CONCAT ('insert into funcionarios values(',codf, ',', CPF, ',''', nome ,'''',',', idade, ',','''', cidade,'''',',',salario,');') from Funcionarios;**

**tabela Consultas**

**SELECT CONCAT ('insert into consultas values(',codm, ',', codp,',','to\_date(','''',data,'''',',','''YYYY-MM-DD'')',',','to\_date(','''',data,' ',hora,'''',',','''YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'')',');') from consultas;**

Etapa 4. Abrir o Oracle, através da ferramenta SQLDEVELOPER e fazer a criação do banco de dados, criação de tabelas e inserção de dados, utilizando os resultados da etapa 2 e 3.

**create database bd;**

**use bd;**

PARTE 2 - Importação e exportação de dados – arquivo para SGBD

Arquivo xls (ms excell) e \*.csv disponível no moodle.

- Fazer a importação dos arquivos \*.xls e \*.csv para uma tabela chamada teste\_import para o SGBD Oracle e MS-SQL-SERVER.





