

**OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM**

1. Projetar estruturas de um Banco de Dados relacional para solução de problemas
2. Avaliar impactos de um projeto de Banco de Dados

**COMPETÊNCIAS RELACIONADAS**

I  
XII

**ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS**

As Atividades Práticas Supervisionadas - APS têm seu detalhamento publicado no ambiente virtual de aprendizagem (Blackboard) da disciplina. São publicadas na primeira quinzena de aulas e devem ser realizadas pelos estudantes em conformidade com o calendário acadêmico.

As APS devem ter seu upload realizado no ambiente virtual de aprendizagem (Blackboard), onde também serão corrigidas pelo docente, ficando registradas em sua integralidade.

*APS baseada na leitura de textos*

NÍVEL COGNITIVO: ANALISAR/AVALIAR e PROJETAR

Leia atentamente o estudo de caso a seguir.

A multinacional *UPPER COMPUTERS*, especializada no desenvolvimento de sistemas de informação, está ampliando seus negócios no Brasil e precisa urgentemente desenvolver um sistema para controlar e gerenciar seus projetos e os recursos que trabalham nestes projetos.

Entende-se como recurso cada funcionário que trabalha nos projetos da *UPPER COMPUTERS*. Um recurso pode ser classificado como gerente de projeto, analista de negócios, DBA e programador. É preciso saber o nome, o número de registro e o salário de cada recurso, mantendo-se uma base histórica com as datas e valores cada vez que o recurso receber um aumento salarial. Como a *UPPER COMPUTERS* atua em projetos extremamente estratégicos, ela precisa manter todos os telefones de contato de seus recursos atualizado (telefone residencial, comercial, celular, ramal interno, etc.) para em caso de emergência poder localizá-los. Também é preciso manter atualizado o endereço residencial de todos os recursos. Os programadores devem conhecer uma ou mais ferramentas de programação, sendo mantido o nome e a versão da ferramenta em que cada programador tem experiência. Um programador pode programar em várias ferramentas diferentes e uma ferramenta pode ser conhecida por diversos programadores diferentes.

A *UPPER COMPUTERS* esta acostumada a trabalhar com equipes de trabalho, que são responsáveis pelo desenvolvimento de projetos. Um recurso é alocado a uma equipe em particular. As equipes possuem um ou mais recursos nela alocados. As equipes têm um nome e um número de recursos pré-definidos. Uma equipe pode trabalhar em um ou mais projetos, porém, visando a qualidade, um projeto só pode ser desenvolvido por uma equipe. Cada um dos projetos tem código, nome, data de início, a data prevista de término, data de término real (somente para os projetos finalizados), status (em andamento, finalizado, aguardando prioridade, etc.), número de horas previstas para o projeto e número de horas reais utilizadas nos projetos já finalizados. Um projeto é composto por um conjunto de atividades, mantendo-se o registro do código e nome de cada atividade que compõem o projeto. As atividades podem ser realizadas em projetos diferentes.

Cada atividade, por sua vez, é formada por um conjunto de tarefas específicas. Os códigos e descrições de cada tarefa também precisam ser registrados no banco de dados.

Além disso, a *UPPER COMPUTERS* costuma definir um gerente para cada um dos projetos, lembrando que um gerente gerencia vários projetos ao mesmo tempo e um projeto tem um único gerente.

A partir da leitura e interpretação dos requisitos do caso da *UPPER COMPUTER*, o aluno deve projetar um esquema lógico relacional aderente ao caso, incluindo entidades, relacionamento, atributos e cardinalidades.

O aluno deve fazer o upload do documento no Blackboard em formato PDF ou nos formatos de imagem PNG ou JPEG.

#### APS com uso intensivo de recursos tecnológicos

NÍVEL COGNITIVO: ANALISAR/AVALIAR e PROJETAR

Leia atentamente o estudo de caso a seguir.

A multinacional *UPPER COMPUTERS*, especializada no desenvolvimento de sistemas de informação, está ampliando seus negócios no Brasil e precisa urgentemente desenvolver um sistema para controlar e gerenciar seus projetos e os recursos que trabalham nestes projetos.

Entende-se como **recurso** cada **funcionário** que trabalha nos **projetos** da *UPPER COMPUTERS*. Um **recurso** pode ser **classificado** como gerente de projeto, analista de negócios, DBA e programador. É preciso saber o **nome**, o **número de registro** e o **salário** de cada **recurso**, mantendo-se uma **base histórica** com as **datas e valores** ~~cada vez que o recurso receber um aumento salarial~~. Como a *UPPER COMPUTERS* atua em **projetos** extremamente estratégicos, ela precisa manter todos os **telefones** de contato de seus recursos atualizado (~~telefone residencial, comercial, celular, ramal interno, etc.~~) para em caso de emergência poder localizá-los. Também é preciso manter atualizado o **endereço residencial** de todos os recursos. Os programadores devem conhecer uma ou mais **ferramentas de programação**, sendo mantido o ~~nome e a versão da ferramenta~~ em que cada programador tem experiência. Um programador pode programar em várias ferramentas diferentes e uma ferramenta pode ser conhecida por diversos programadores diferentes.

A *UPPER COMPUTERS* esta acostumada a trabalhar com equipes de trabalho, que são responsáveis pelo desenvolvimento de projetos. Um recurso é alocado a uma equipe em particular. As equipes possuem um ou mais recursos nela alocados. As equipes têm um nome e um número de recursos pré-definidos. Uma equipe pode trabalhar em um ou mais projetos, porém, visando a qualidade, um projeto só pode ser desenvolvido por uma equipe. Cada um dos projetos tem código, nome, data de início, a data prevista de término, data de término real (somente para os projetos finalizados), status (em andamento, finalizado, aguardando prioridade, etc.), número de horas previstas para o projeto e número de horas reais utilizadas nos projetos já finalizados. Um projeto é composto por um conjunto de atividades, mantendo-se o registro do código e nome de cada atividade que compõem o projeto. As atividades podem ser realizadas em projetos diferentes.

Cada atividade, por sua vez, é formada por um conjunto de tarefas específicas. Os códigos e descrições de cada tarefa também precisam ser registrados no banco de dados.

Além disso, a *UPPER COMPUTERS* costuma definir um gerente para cada um dos projetos, lembrando que um gerente gerencia vários projetos ao mesmo tempo e um projeto tem um único gerente.

A partir da leitura e interpretação dos requisitos do caso da UPPER COMPUTER, o aluno deve projetar um esquema lógico/físico aderente ao caso.

O aluno deve:

1. Projetar ou gerar o código SQL-DDL necessário à implementação do esquema, segundo sintaxe de ferramenta definida pelo professor;
2. Construir instruções DML (inserts) para uma carga mínima do banco, e que sirva de suporte para testar a demanda de consultas abaixo;
3. Construir instruções de consulta SQL para atender os relatórios mencionados ao final da descrição dos requisitos.

O aluno deve fazer o upload de um único documento em formato texto (.txt) no Blackboard, contendo a código na sequência descrita acima.

#### AValiação

A avaliação das APS será baseada em um padrão de correção conhecido como rubrica, que confere transparência às expectativas em relação à performance do estudante. São esses padrões que o professor utilizará ao corrigir sua APS (peso 1) que, é um dos instrumentos avaliativos que compõem a N2

#### RUBRICA DE AVALIAÇÃO

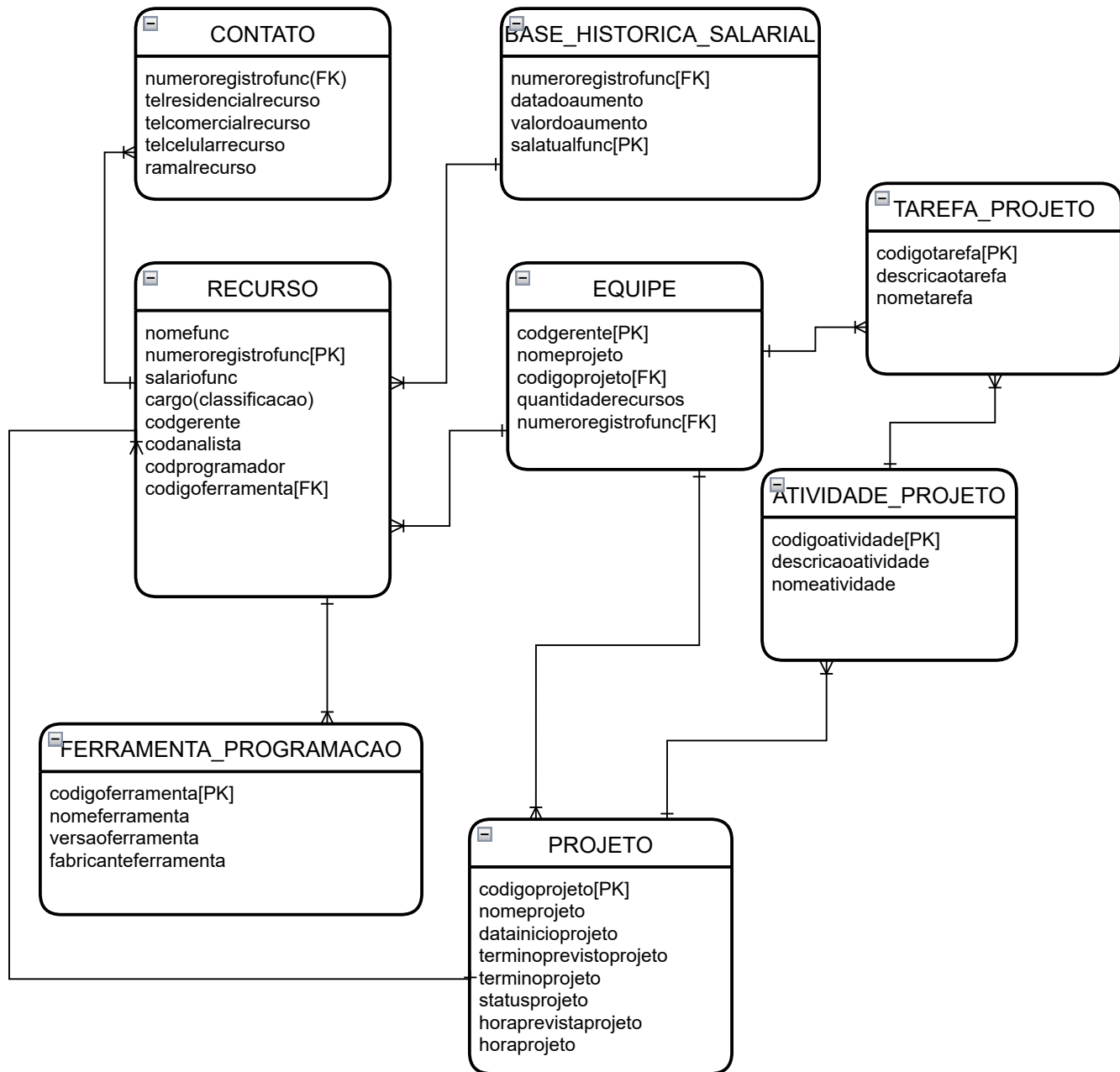
#### ATIVIDADE 1

Critérios avaliados	0 – 3	4-5	6-7	8-9	10
---------------------	-------	-----	-----	-----	----

1. Tabelas	Nota-se baixo empenho na utilização das tabelas necessárias, com solução confusa, de modo que a compreensão fica prejudicada.	Não utiliza claramente as tabelas para solução, coloca tabelas desnecessárias e deixa de colocar muitas tabelas necessárias.	Utiliza claramente as tabelas para solução, mas deixa de colocar muitas tabelas necessárias.	Utiliza claramente as tabelas para solução, mas deixa de colocar algumas tabelas necessárias.	Utiliza claramente todas as tabelas necessária para solução completa.
2. Atributos	Nota-se baixo empenho na utilização dos atributos necessários, com solução confusa, de modo que a compreensão fica prejudicada.	Não utiliza claramente os atributos para solução, coloca atributos desnecessários e deixa de colocar muitos atributos necessários.	Utiliza claramente os atributos para solução, mas deixa de colocar muitos atributos necessários.	Utiliza claramente os atributos para solução, mas deixa de colocar alguns atributos necessários.	Utiliza claramente todos os atributos necessários para solução completa.
3. Relacionamentos	Nota-se grande falta de domínio no estabelecimento dos relacionamentos necessários.	Não utiliza corretamente a maioria dos relacionamentos necessários para a solução completa.	Utiliza corretamente cerca de metade dos relacionamentos necessários para a solução completa e a outra metade está incorreta ou ausente.	Utiliza corretamente a maioria dos relacionamentos necessários para a solução completa.	Utiliza corretamente todos os relacionamentos necessários para solução completa.

## ATIVIDADE 2

Critérios avaliados	0 – 3	4-5	6-7	8-9	10
1. Modelo lógico projetado	Nota-se baixo empenho na definição das tabelas e relacionamentos necessários, com solução confusa, de modo que a compreensão fica prejudicada.	Coloca tabelas e relacionamentos desnecessárias e deixa de colocar muitas tabelas e relacionamentos necessários.	Utiliza claramente tabelas e relacionamento para a solução, mas deixa de definir muitas tabelas e relacionamentos necessários.	Utiliza claramente tabelas e relacionamento para a solução, mas deixa de definir algumas tabelas e relacionamentos necessários.	Utiliza claramente todas as tabelas e relacionamentos necessários para a solução completa.
2. Código	Código não compila, apresentando muitos erros.	Código compila, mesmo que com a necessidade de pequenos ajustes, mas com mais de 50% das consultas ausentes ou com retorno incorreto.	Entre 50 e 70% das consultas retornam o resultado correto.	Entre 71 e 90% das consultas retornam o resultado correto.	Todas as consultas são corretamente construídas e atendem a especificação.



# Script-00-Criação-de-Banco-de-Dados

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Banco de Dados
Objetivo: Criar o Banco de Dados e Tabelas para a atividade proposta na
Análise Prática Supervisionada (APS)
Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
Ultima Versão:03/11/2022
Conclusão:03/11/2022
Integrantes do projeto:
Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- CRIAR O BANCO DE DADOS SE ELE NÃO FOR EXISTENTE

IF NOT EXISTS
(
    SELECT name
    FROM master.dbo.sysdatabases
    WHERE name = 'UpperComputerDB'
)
CREATE DATABASE UpperComputerDB
GO

-- CRIAÇÃO DO SCHEMA

USE UpperComputerDB;

GO

IF NOT EXISTS
(
    SELECT SCHEMA_ID
    FROM sys.schemas
    WHERE [name] = 'uComputer'
)
EXEC('CREATE SCHEMA uComputer')
GO

USE UpperComputerDB;
GO

IF OBJECT_ID(N'uComputer.PROJETO', 'U') IS NOT NULL

DROP TABLE uComputer.PROJETO;
GO

-- Criação da tabela uComputer.PROJETO

CREATE TABLE uComputer.PROJETO
(
    codigoprojeto                int                not null,
    nomeprojeto                  varchar (100)        not null,
    datainicioprojeto             date                not null,
    terminoprevistoprojeto        date                not null,
    terminoprojeto                date                not null,
```

```

        statusprojeto                varchar (30) not null,
        horaprevistaprojeto          varchar (15) not null,
        horaprojeto                  varchar (15) not null,
        CONSTRAINT PK_PROJETO_codigoprojeto PRIMARY KEY
(codigoprojeto),
);
GO

-- Criacao da tabela uComputer.TAREFA_PROJETO

CREATE TABLE uComputer.TAREFA_PROJETO
(
    codigotarefa            int                not null,
    descricaoatarefa        varchar(100) not null,
    nomeatarefa             varchar(20)        not null,
    CONSTRAINT PK_TAREFA_PROJETO_codigotarefa PRIMARY KEY (codigotarefa)
);

-- Criação da tabela uComputer.ATIVIDADE_PROJETO

CREATE TABLE uComputer.ATIVIDADE_PROJETO
(
    codigoatividade          int                not null,
    descricaoatividade       varchar(100) not null,
    nomeatividade           varchar(30)        not null,
    CONSTRAINT PK_ATIVIDADE_PROJETO_codigoatividade PRIMARY KEY
(codigoatividade)
);

-- Criação da tabela uComputer.FERRAMENTA_PROGRAMACAO

CREATE TABLE uComputer.FERRAMENTA_PROGRAMACAO
(
    codigoferramenta        int                not null,
    nomeferramenta          varchar(40)        not null,
    fabricanteferramenta    varchar(20)        not null,
    versaoferramenta        decimal(5,2) not null,
    CONSTRAINT PK_FERRAMENTA_PROGRAMACAO_codigoferramenta PRIMARY KEY
(codigoferramenta)
);

-- Criacao da tabela uComputer.RECURSO

CREATE TABLE uComputer.RECURSO
(
    nomefunc                varchar (70) not null,
    numeroregistrofunc      int                not null,
    salariofunc             varchar          (10) not null,
    codanalista             int                not null,
    codprogramador          int                not null,
    codgerente              int                not null,
    cargo                   varchar(30)        not null,
    codigoferramenta        int                not null,
    CONSTRAINT PK_RECURSO_numeroregistrofunc PRIMARY KEY (numeroregistrofunc),
    CONSTRAINT FK_RECURSO_codigoferramenta FOREIGN KEY (codigoferramenta)
REFERENCES uComputer.FERRAMENTA_PROGRAMACAO(codigoferramenta),
);

-- Criação da tabela uComputer.EQUIPE

CREATE TABLE uComputer.EQUIPE

```

```
(
    numeroregistrofunc      int                not null,
    quantidaderecursos      int                not null,
    codigoprojeto           int                not null,
    nomeprojeto             varchar (70) not null,
    codgerente              int                not null,
    CONSTRAINT PK_EQUIPE_codgerente PRIMARY KEY (codgerente),
    CONSTRAINT FK_EQUIPE_numeroregistrofunc FOREIGN KEY (numeroregistrofunc)
REFERENCES uComputer.RECURSO(numeroregistrofunc),
    CONSTRAINT FK_EQUIPE_codigoprojeto FOREIGN KEY (codigoprojeto)
REFERENCES uComputer.PROJETO(codigoprojeto)
);
```

-- Criação da tabela uComputer.CONTATO

```
CREATE TABLE uComputer.CONTATO
(
    numeroregistrofunc      int                not null,
    telresidencialrecurso   varchar (20)       not null,
    telcomercialrecurso     varchar (20) not null,
    telcelularrecurso       varchar (20) not null,
    ramalrecurso            int                not null,
    CONSTRAINT FK_CONTATO_numeroregistrofunc FOREIGN KEY (numeroregistrofunc)
REFERENCES uComputer.RECURSO(numeroregistrofunc),
);
```

-- Criação da tabela uComputer.BASE\_HISTORIA\_SALARIAL

```
CREATE TABLE uComputer.BASE_HISTORICA_SALARIAL
(
    numeroregistrofunc      int                not null,
    datadoaumento           date               not null,
    valordoaumento          varchar(18)        not null,
    salatualfunc            varchar(18)        not null,
    CONSTRAINT FK_BASE_HISTORIA_SALARIAL_numeroregistrofunc FOREIGN KEY
(numeroregistrofunc) REFERENCES uComputer.RECURSO(numeroregistrofunc),
    CONSTRAINT PK_BASE_HISTORIA_SALARIAL_salatualfunc PRIMARY KEY
(salatualfunc)
);
```

# Script-01-Inserção-Dados-Projeto

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Banco de Dados
Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela PROJETO
Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
Ultima Versão:03/11/2022
Conclusão:03/11/2022
Integrantes do projeto:
Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.PROJETO
(codigoprojeto,nomeprojeto,datainiicioprojeto,terminoprevistoprojeto,terminoprojet
o,statusprojeto,horaprevistaprojeto,horaprojeto)
VALUES
(1537,'Criar sistema de emissão de notas
fiscais','24/07/2019','15/08/2019','11/08/2019','Concluído','110 horas','90
horas'),
(1538,'Implementação de tabelas de pedidos de
venda','11/10/2021','15/10/2021','15/10/2021','Concluído','20 horas','19 horas'),
(1539,'Atualização da tabela de
Estoque','11/10/2021','12/10/2021','14/10/2021','Concluído com atraso','05
horas','15 horas'),
(1540,'Atualização da tabela de
Recebimento','05/11/2022','05/11/2022','05/11/2022','Concluído','36 horas','32
horas'),
(1541,'Criar dados para instalação de
servidor','01/11/2022','05/11/2022','05/11/2022','Concluído','48 horas','41
horas'),
(1542,'Modificação de tabelas
servidor','02/11/2022','05/11/2022','05/11/2022','Concluído','12 horas','08
horas'),
(1543,'Atualização da tabela de Recebimento','01/11/2022','10/11/2022','','Em
Desenvolvimento','128 horas','00 horas');
```



# Script-02-Inserção-Dados-Tarefa

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Banco de Dados
Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela TAREFA_PROJETO
Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
Ultima Versão:03/11/2022
Conclusão:03/11/2022
Integrantes do projeto:
Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.TAREFA_PROJETO (codigotarefa,descriçãotarefa,nometarefa)
VALUES
(2720,'Refinar código da Tabela de pedidos de venda','Refinar'),
(2721,'Encontrar erro na sintaxe da Tabela de estoque e corrigir','Correção
sintaxe'),
(2722,'Fazer uma extensão da Tabela de Estoque para gerar relatórios','Extensão
estoque');
```

# Script-03-Inserção-Dados-Atividade

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Banco de Dados
Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela ATIVIDADE_PROJETO
Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
Ultima Versão:03/11/2022
Conclusão:03/11/2022
Integrantes do projeto:
Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.ATIVIDADE_PROJETO
(codigoatividade,descricaoatividade,nomeatividade)
VALUES
(1001,'Upar arquivos do código no GitHub','Upload do código'),
(1002,'Upar logs de erros no servidor','Upload de logs');
```

## **Script-04-Inserção-Dados-Ferramenta-Programação**

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
   Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
   Disciplina: Banco de Dados
   Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela
FERRAMENTA_PROGRAMACAO
   Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
   Última Versão:03/11/2022
   Conclusão:03/11/2022
   Integrantes do projeto:
   Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
   Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
   Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
   Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
   Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.FERRAMENTA_PROGRAMACAO
(codigoferramenta,nomeferramenta,fabricanteferramenta,versaoFerramenta)
VALUES
(1,'Visual Studio Code','Microsoft',5.3),
(2,'PyCharm Professional','JetBrains',6.8),
(3,'MySQL Worlbench','Oracle',9.8),
(4,'SQL Server Management Studio','Microsoft',16.3);
```

## SCRIPT05 - Inserção de Dados na Tabela Recurso

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
   Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
   Disciplina: Banco de Dados
   Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela RECURSO (atividade
   proposta na Análise Prática Supervisionada (APS))
   Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
   Última Versão:03/11/2022
   Conclusão:03/11/2022
   Integrantes do projeto:
   Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
   Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
   Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
   Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
   Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.RECURSO
(nomefunc,numeroregistrofunc,salariofunc,cargo,codgerente,codanalista,codprograma
dor,codigoferramenta)
VALUES
('Preston Gardner',2597,'R$8832.43','Gerente de Projetos',1,1,1,1),
('Vielka Ochoa',2598,'R$3927.28','Programador Jr',1,1,1,2),
('Erin Francis',2599,'R$4722.81','Programador',1,2,2,4),
('Matthew Summers',2600,'R$6471.74','Programador Sr',1,2,2,3),
('Sophia Mcleod',2601,'R$2703.79','Analista de Dados Jr',1,3,3,2);
```

## **SCRIPT06 - Inserção de Dados na Tabela Equipe**

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
   Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
   Disciplina: Banco de Dados
   Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela EQUIPE (atividade
   proposta na Análise Prática Supervisionada (APS))
   Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
   Última Versão:03/11/2022
   Conclusão:03/11/2022
   Integrantes do projeto:
   Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
   Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
   Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
   Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
   Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/
```

```
-- Abertura do banco de dados
```

```
USE UpperComputerDB;
```

```
INSERT INTO uComputer.EQUIPE
(numeroregistrofunc,quantidaderecursos,codigoprojeto,nomeprojeto,codgerente)
VALUES
(2597,2,1537,'Criar sistema de emissão de notas fiscais',1),
(2598,2,1538,'Implementação de tabelas de pedidos de venda',2),
(2599,2,1539,'Atualização da tabela de Estoque',3),
(2600,2,1540,'Atualização da tabela de Recebimento',4),
(2601,2,1537,'Criar sistema de emissão de notas fiscais',5);
```

## **SCRIPT07 - Inserção de Dados na Tabela Contato**

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
   Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
   Disciplina: Banco de Dados
   Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela CONTATO (atividade
   proposta na Análise Prática Supervisionada (APS))
   Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
   Última Versão:03/11/2022
   Conclusão:03/11/2022
   Integrantes do projeto:
   Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
   Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
   Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
   Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
   Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.CONTATO
(numeroregistrofunc,telresidencialrecurso,telcomercialrecurso,telcelularrecurso,r
amalrecurso)
VALUES
(2597, '(286) 704-8473', '(563) 828-4851', '1-855-236-6699', '3530'),
(2598, '1-522-947-4054', '(563) 828-4851', '1-620-544-5671', '3535'),
(2599, '1-519-668-3447', '(563) 828-4851', '1-374-240-7616', '3551'),
(2600, '(858) 430-2997', '(563) 828-4851', '1-884-494-3448', '3531'),
(2601, '(445) 118-6366', '(563) 828-4851', '(614) 816-4173', '3547');
```

## **SCRIPT08 - Inserção de Dados na Tabela** **Base Historica Salarial**

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
   Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
   Disciplina: Banco de Dados
   Objetivo: Criação de script para inserir dados na Tabela
   BASE_HISTORICA_SALARIAL (atividade proposta na Análise Prática Supervisionada
   (APS))
   Data: 22/10/2022 - segundo Semestre 2022
   Última Versão:03/11/2022
   Conclusão:03/11/2022
   Integrantes do projeto:
   Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
   Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
   Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
   Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
   Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/

-- Abertura do banco de dados

USE UpperComputerDB;

INSERT INTO uComputer.BASE_HISTORICA_SALARIAL
(numeroregistrofunc,datadoaumento,valor doaumento,salatualfunc)
VALUES
(2597, '24/07/2019', 'R$610,00', 'R$6.325,92'),
(2598, '24/07/2019', 'R$320,00', 'R$4.456,85'),
(2599, '24/07/2019', 'R$415,00', 'R$1.943,48'),
(2600, '24/07/2019', 'R$275,00', 'R$1.827,32'),
(2601, '24/07/2019', 'R$190,00', 'R$1.948,69');
```

## **SCRIPT09 -**

### **Pesquisa Nomprojeto Codgerente Statusprojeto Salario gerente**

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
   Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
   Disciplina: Banco de Dados
   Objetivo: Criar um Script para consulta no banco de dados (atividade proposta
na Análise Prática Supervisionada (APS))
   Data: 26/10/2022 - segundo Semestre 2022
   Ultima Versão:03/11/2022
   Conclusão:03/11/2022
   Integrantes do projeto:
   Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
   Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
   Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
   Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
   Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/
```

```
SELECT [nomeprojeto],[statusprojeto],[codigoprojeto]           FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[PROJETO]
SELECT [codgerente],[codigoprojeto],[numeroregistrofunc]      FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[EQUIPE]
SELECT [salatualfunc],[numeroregistrofunc]                   FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[BASE_HISTORICA_SALARIAL]
```



## **SCRIPT10 -**

### **Pesquisa Nomprojeto Statusprojeto Linguagemprojeto**

```
/* FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas
Curso: CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Banco de Dados
Objetivo: Criar o Banco de Dados e Tabelas para a atividade proposta na
Análise Prática Supervisionada (APS)
Data: 26/10/2022 - segundo Semestre 2022
Ultima Versão:03/11/2022
Conclusão:03/11/2022
Integrantes do projeto:
Douglas Santos da Silva - RA: 1662860
Guilherme Gusmão Delgado - RA: 1690075
Karina Xavier Ramolo - RA: 1616245
Lucas Chaves de Melo - RA: 1659970
Maria Helena Santos Silva - RA: 1625169
*/
```

```
SELECT [nomeprojeto],[statusprojeto],[codigoprojeto] FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[PROJETO]
SELECT [codgerente],[codigoprojeto],[numeroregistrofunc] FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[EQUIPE]
SELECT [codgerente],[numeroregistrofunc],[codigoferramenta] FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[RECURSO]
SELECT [codigoferramenta],[nomeferramenta] FROM
[UpperComputerDB].[uComputer].[FERRAMENTA_PROGRAMACAO]
```

## Componentes do Grupo:

Douglas Santos da Silva – RA:1662860

Guilherme Gusmão Delgado – RA:1690075

Karina Xavier Ramolo – RA:1616245

Lucas Chaves de Melo – RA:1659970

Maria Helena Santos Silva – RA:1625169