

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Database Application & Datascience

1º Checkpoint 2º Semestre - Chamada a Procedimentos com Python

João Carlos Menk
profjoao.menk@fiap.com.br

1º Checkpoint – 2º Semestre



Dado o código fonte em Python como Template e o Script da criação da tabela

1) Crie os Procedimentos a seguir no Banco Oracle 19c da FIAP

- ✓ Uma Procedure para Cadastrar um Pet
- ✓ Uma Função para recuperar dados de **um** Pet com base no parâmetro ID. Aqui o retorno deve ser em VARCHAR2 com a linha preparada para o retorno (Utilize pipe (||) no SELECT para preparar a linha completa). Se desejar separar em linhas os campos utilize: CHR(10)
- ✓ Uma Procedure para alterar dados de um Pet com base no parâmetro ID
- ✓ Uma Procedure para excluir um Pet com base no parâmetro ID
- ✓ Uma Procedure para excluir todos as linhas da Tabela

1º Checkpoint – 2º Semestre



2) Atualize o código fonte do Python para realizar as chamadas a cada um desses Procedimentos

1 - Cadastrar Pet

2 - Listar Pet por ID

3 - Listar todos os Pets (Já está configurada no formato de Bloco Anônimo e não precisa ser alterada)

4 - Alterar Pet

5 - Excluir Pet

6 - Excluir todos os Pets

1º Checkpoint – 2º Semestre



3) Crie uma Package e uma Package Body com todos os Procedimentos criados empacotados

- ✓ Não será necessário utilizar no código do Python. Somente a parte de Banco de Dados
- ✓ O nome da Package **deve ter o sufixo do RM do representante** do Grupo

1º Checkpoint – 2º Semestre



4) Criar um Trigger e uma Tabela para auditar as inserções, atualizações e deleções da tabela PETSHOP

4.1) Crie uma tabela com o nome **audit_petshop** com os seguintes campos:

ID, Usuário, Data, Comando (INSERT, UPDATE ou DELETE), Valor antigo e Valor novo

4.2) Crie um Trigger na tabela PETSHOP que irá disparar para cada linha e que insira a auditoria na tabela **audit_petshop**

✓ O nome do Trigger **deve ter o sufixo do RM do representante** do Grupo

As evidências do funcionamento do Trigger podem ser efetuadas com DML direto no SQL Developer ou pela execução da aplicação (mostrando no SQL Developer a tabela de auditoria a cada tarefa executada)

1º Checkpoint – 2º Semestre



É esperado como entrega final

Arquivo PDF com o nome: **1cp-2sem-<nomeDoGrupo>.pdf**

Nesse arquivo pdf incluir

- ✓ Nome do Grupo, RM e nome completo dos integrantes
- ✓ O código fonte atualizado do projeto (Python) – Formato Texto
- ✓ Os códigos fontes dos procedimentos criados – Formato Texto
- ✓ O código fonte da Package e Package Body criadas – Formato Texto
- ✓ O Código fonte do Trigger criado – Formato Texto
- ✓ Prints das evidências da criação com sucesso dos Procedimentos, Trigger e Package no SQL Developer
- ✓ Prints das evidências do Trigger funcionando e alimentando a tabela de auditoria
- ✓ Prints da evidência do funcionamento de cada uma das ações propostas no script do Python (mostrando o resultado da execução de cada uma no SQL Developer também)

Realize o Upload desse arquivo em Na ferramenta Teams

O upload deve ser feito apenas pelo representante do grupo

Copyright © 2023 Prof. João Carlos Menk

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).