

Alex Silva de Sousa <alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br>

AC1 - Desenvolvimento de APIs e Microsserviços

1 mensagem

Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com> Para: alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br

21 de outubro de 2024 às 18:44

Agradecemos o preenchimento de AC1 - Desenvolvimento de APIs e Microsserviços

Veja as respostas enviadas.

AC1 - Desenvolvimento de APIs e Microsserviços

As questões contidas nessa atividade estão relacionadas aos conteúdos das partes 01, 02, 03.

Esta AC tem 9 questões. A questão 1 vale 20 pontos. As questões 2 a 9 valem 10 pontos cada. A nota total será normalizada para 10 pontos, ou seja, a pontuação total será dividida por 10.

Seu e-mail (alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br) foi registrado quando você enviou este formulário.

1. Considere o seguinte código:

Quais dos seguintes códigos imprimem True, quais imprimem False e quais fazem alguma outra coisa? *

	True	False	Outra coisa
print("Han Solo" in dic["filmes"]["Star Wars"])	•	0	0
print("Thor" in dic["filmes"]["Avengers"])	•	0	0
print(dic["musicas"][0]["banda"] == "Beatles")		0	0
print(dic["musicas"][2]["nome"] == "How Deep Is Your Love")		0	\bigcirc
print(func1(dic["musicas"], "banda", "nome", "Guns N' Roses") == "November Rain")	•	\bigcirc	\bigcirc
print(dic["filmes"]["X-men"][3] == "Vampira")	•	0	0
print("Homem de Ferro" in dic["musicas"][2])	\bigcirc	•	0
print("Super-homem" in dic["filmes"]["Avengers"])	\bigcirc		0
print("Hey Jude" == dic["musicas"][0])	\bigcirc		0
print("November Rain" == dic["musicas"][1]["banda"])	\bigcirc		\bigcirc
<pre>print(func1(dic["musicas"], "banda", "nome", "Hey Jude") == "Beatles")</pre>	0	•	0
print(dic["filmes"]["Star Wars"][2] == "Leia")	0	•	\bigcirc
print("Han Solo" in dic["jogos"]["Star Wars"])	0	\bigcirc	
print("Han Solo" in dic["jogos"]["Mortal Kombat II"])	0	\bigcirc	
print(func1(dic["filmes"], 1, 2, "Homem de Ferro"))	0	\bigcirc	
print("Chewbacca" in dic.filmes.Star Wars)	\bigcirc	0	
print("Hey Jude" in dic["musicas"]["Beatles"])	\bigcirc	0	
print(dic["musicas"]["Bee Gees"] == "How Deep Is Your Love")	\bigcirc	0	

print(func1(dic, ["filmes"], ["musicas"], "Avengers", "Capitão América"))	0	0	•
print(dic[dic] + dic[dic[dic]]])	0	0	•

Para as questões 2, 3 e 4, considere o código que se segue:

```
engine = create_engine('sqlite:///imoveis.db')
class Imovel:
    def __init__(self, id, logradouro, numero, cep):
def converte_dict_para_imovel(linha):
    d = dict (linha)
   return Imovel (**d)
   # Se você não lembra, ele vai pegar o dicionário d e transformá-lo
   # em uma lista de parâmetros. Se as chaves do dicionário forem as mesmas
   # que estão nos parâmetros do construtor, isso dará certo. Mas se forem
def pesquisar (nome_rua):
    with engine.connect() as con:
      lista = []
      sql = ### lacuna1 ###
      rs = ### lacuna 2 ###
      ### lacuna 3 ###
          lista.append(converte_dict_para_imovel(linha))
       return lista
```

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: O banco de dados contém uma tabela "imoveis" com as colunas id, logradouro, numero, cep, cidade e estado.

2. Qual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 1 no código dado? * Lembre-se que o banco de dados tem que ser seguro contra ataques de usuários mal-intencionados.
text(f"SELECT * FROM imoveis WHERE logradouro = '{nome_rua}' ")
text("SELECT * FROM imoveis WHERE logradouro = :logradouro")
text(f"SELECT id, logradouro, numero, cep FROM imoveis WHERE logradouro = '{nome_rua}' ")
text("SELECT id, logradouro, numero, cep FROM imoveis WHERE logradouro = :logradouro")
text(f"SELECT id, logradouro, numero, cep FROM imoveis WHERE logradouro = {nome_rua}")

0	text("SELECT id, logradouro, cidade, estado FROM imoveis WHERE logradouro = :logradouro")
•	text("SELECT id, logradouro, numero FROM imoveis WHERE logradouro = :nome_rua")
0	text("DELETE FROM imoveis WHERE 1 = 1")
3. Q	ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 2 no código dado? *
\bigcirc	con.execute(sql)
	con.execute(sql, logradouro = nome_rua)
\bigcirc	con.execute(sql, nome_rua = logradouro)
\bigcirc	text(sql, nome_rua = logradouro)
0	text(sql)
0	con.execute(sql, table = Imovel)
	text(con.execute(sql, table = Imovel))
	toxi(comoxecute(cqi, table milevel))
0	print("Hello")
4. Q	
4. Q	print("Hello")
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? *
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? * for linha in rs.fetchall():
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? * for linha in rs.fetchall(): for linha in rs.fetchone():
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? * for linha in rs.fetchall(): for linha in rs.fetchone(): if linha in rs.fetchone():
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? * for linha in rs.fetchall(): for linha in rs.fetchone(): if linha in rs.fetchone():
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? * for linha in rs.fetchall(): for linha in rs.fetchone(): if linha in rs.fetchone(): while False:
	print("Hello") ual é a melhor forma de preencher-se a lacuna 3 no código dado? * for linha in rs.fetchall(): for linha in rs.fetchone(): if linha in rs.fetchone(): while False: for linha in rs.fetchmany(linha_rua):

5. Marque qual é a melhor definição do que é injeção de SQL. *

Injeção de SQL é a técnica que permite a reprogramação genética ao utilizar-se uma seringa

0	para inserir-se por via intravenosa, um líquido no qual estão presentes comandos SQL codificados em sequências de DNA, técnica essa utilizada por vacinas no combate ao coronavírus.
•	Injeção de SQL é uma falha de segurança que decorre da utilização de entrada do usuário como peças para a construção de instruções SQL.
0	Injeção de SQL é um ataque realizado ao executar-se centenas de instruções SQL simulâneas no banco de dados, ocasionando a exaustão da sua memória e a sobrecarga da sua CPU.
0	Injeção de SQL é um padrão de projeto utilizado para possibilitar uma melhor interação da aplicação com o banco de dados, onde os dados da aplicação são inseridos de forma pontual e precisa (ou seja, injetados) nos locais adequados na base de dados.
0	Injeção de SQL é uma falha de segurança que consiste na impossibilitação da realização de entrada de dados na aplicação.
0	injeção de SQL é um ataque no instruções SQLs pequenas são inseridas lentamente em uma determinada linha de código da aplicação.
0	Injeção de SQL é uma falha de segurança que decorre da não utilização de saída do usuário como peças para a destruição de instruções SQL.
0	Injeção de SQL é um antipadrão de projeto utilizado para impossibilitar uma pior interação da aplicação com o banco de dados, onde os dados da aplicação são excluídos de forma pontual e imprecisa (ou seja, injetados) em locais inadequados na base de dados.
0	Injeção de SQL é um ataque realizado ao executar-se centésimos de instruções SQL sequencialmente no banco de dados, ocasionando a liberação da sua memória e o aliviamento da sua CPU.
6. M	arque qual é a melhor forma de se prevenir de um ataque de injeção de SQL.
*	
0	A melhor forma de se prevenir contra uma injeção de SQL é por meio do uso de strings formatadas do python.
0	A melhor forma de se prevenir contra uma injeção de SQL é relembrar o usuário, nos termos de serviço da aplicação, de que essa prática constitui crime de acordo com o art. 52 da LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados e que devido ao uso de log na aplicação, abusos podem ser relatados à polícia federal para que tomem-se as devidas providências.
(A melhor forma de se evitar um ataque de injeção de SQL é através do uso de SQLs parametrizadas construídas sem a utilização de dados fornecidos pelo usuário que serão

utilizados apenas para preencher os seus parâmetros.

	de injeção de SQL é através do uso de SQLs ornecidos pelo usuário que serão utilizados apenas ução.	
	aque de injeção de SQL é por meio da instalação de orem padrões de invasão nas portas do banco de	
A melhor forma de se evitar ataques de usuário palavras-chave utilizadas no ba	injeção de SQL é procurar dentro da entrada do nco de dados e então substituí-las.	
A melhor forma de impedir-se um ataque recebidas na aplicação que originem-se	e de injeção de SQL é desconectar todas as conexões no IP do usuário mal-intencionado.	
	de injeção de SQL é através do uso de SQLs ção de saídas fornecidas pelo programador que serão us dados.	
	ão com o banco de dados na variável "con", ra preenchê-la, qual das opções abaixo é a	
sql.execute(id, nome, telefone)		
con.execute(sql, id = a, nome = b, telefo	ne = c)	
con.run(sql, id = a, nome = b, telefone =	c)	
sql.execute(con, id = a, nome = b, telefo	ne = c)	
con.execute(sql, id, nome, telefone)		
con.execute(sql, a, b, c)		
con.execute(sql, a = id, b = nome, c = te	lefone)	
sql.execute(con, a = id, b = nome, c = te	lefone)	
8. Relacione corretamente as colunas	*	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1
É utilizado para trazer um registro do banco de dados resultante de uma consulta SQL.		

É utilizado para trazer todos os registros do banco de dados resultantes de uma consulta SQL.		0	•	0	0
É utilizado para trazer uma página de registros do banco de dados resultantes de uma consulta SQL.		•	0	0	0
Abre uma conexão com o banco de dados	\bigcirc	\circ	0	\bigcirc	•
Serve para executar instruções SQL.	0	0	0	•	0
9. Relacione corretamente as colu	nas. *				
	create_engin e()	SQLAlche my	pip	PRIMARY KEY	Nenhum
É utilizado para fazer debug de instruções SQL.			pip		Nenhum
			pip		
instruções SQL. Serve para configurar a conexão com o	e()		pip O		
instruções SQL. Serve para configurar a conexão com o banco de dados Biblioteca utilizada para conectr com o	e()	my O	pip O		

Crie seu próprio formulário do Google.

Denunciar abuso