



**EDITAL Nº 01/2020
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)**

MISSÃO

Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.

**PS 05 - ANALISTA DE TI I
(Administração de Banco de Dados)**

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Conhecimentos Específicos	01 a 40	0,25 cada



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, régua, lapiseiras/grafites e/ou borrachas durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não será permitida nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos em que forem pré-estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas (3h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Processo Seletivo. (conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.



01. Em relação ao Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) Oracle 12c, considere as seguintes afirmações a respeito dos tipos de restrições de integridade, assinalando-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () A restrição do tipo UNIQUE KEY permite que várias linhas tenham o mesmo valor na mesma coluna ou combinação de colunas, mas não permite que alguns valores sejam nulos.
- () A restrição do tipo PRIMARY KEY proíbe várias linhas de terem o mesmo valor na mesma coluna ou combinação de colunas e proíbe que valores sejam nulos.
- () A restrição do tipo FOREIGN KEY designa uma coluna como chave estrangeira e estabelece um relacionamento entre a chave estrangeira de uma tabela 'A' com a chave estrangeira de uma tabela 'B'.
- () A restrição do tipo CHECK requer um valor de banco de dados para obedecer a uma condição específica.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – F – V.
- (B) F – V – F – F.
- (C) V – V – F – V.
- (D) V – F – V – F.
- (E) V – F – V – V.

02. O controle de transações é parte fundamental de qualquer SGBD. Esse controle é realizado pelo conjunto de quatro propriedades conhecidas pelo acrônimo ACID.

A propriedade _____ garante que todas as tarefas de uma transação sejam executadas por completo, ou seja, não há transações parciais.

Já a propriedade _____ garante que o efeito de uma transação não seja visível para outras transações até que a transação seja confirmada. Por exemplo, um usuário que atualiza a tabela hr.employees não vê as alterações não confirmadas na tabela funcionários feitas simultaneamente por outro usuário.

E a propriedade _____ garante que as alterações feitas por transações confirmadas sejam permanentes. Após a conclusão de uma transação, o banco de dados garante, por meio de seus mecanismos de recuperação, que as alterações da transação não sejam perdidas.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) Durabilidade – Isolamento – Atomicidade
- (B) Isolamento – Durabilidade – Atomicidade
- (C) Atomicidade – Isolamento – Durabilidade
- (D) Durabilidade – Atomicidade – Isolamento
- (E) Isolamento – Durabilidade – Atomicidade

03. Considere os parâmetros abaixo.

- I - DIRECTORY
- II - LOG
- III- SCHEMAS

Quais dos parâmetros disponíveis na linha de comando, entre os acima listados, fazem parte do Data Pump Export?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

04. Com relação à ferramenta Recovery Manager (RMAN), identifique a alternativa que liste todas as configurações de parâmetros setados atualmente no banco de dados.

- (A) Show configuration
- (B) Show all
- (C) View configuration
- (D) View all
- (E) Show parameter

05. Ao acessar a ferramenta Recovery Manager (RMAN), caso haja a necessidade de se alterar um valor de configuração atual, qual tipo de comando, dentre os listados abaixo, é necessário?

- (A) ALTER SYSTEM {PARÂMETRO}
- (B) ALTER SESSION {PARÂMETRO}
- (C) SET {PARÂMETRO}
- (D) CONFIGURE {PARÂMETRO}
- (E) MODIFY {PARÂMETRO}

06. Para que seja possível realizar um backup consistente é necessário que o banco de dados em questão esteja em um estado consistente.

Partindo dessa premissa, identifique a alternativa que **NÃO** permite que o banco de dados encontre-se em um estado consistente após um procedimento de desligamento.

- (A) SHUTDOWN NORMAL
- (B) SHUTDOWN IMMEDIATE
- (C) SHUTDOWN ABORT
- (D) SHUTDOWN TRANSACTIONAL
- (E) SHUTDOWN

07. Com relação aos JOBS no banco Oracle 12c, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) o Oracle Scheduler substitui a package DBMS_JOB.
- (B) a package DBMS_JOB ainda é suportada para compatibilidade com versões anteriores.
- (C) a package DBMS_JOB não é mais suportada.
- (D) o Oracle Scheduler é implementado por procedures e functions, através da package DBMS_SCHEDULER.
- (E) o Oracle Scheduler pode executar executáveis externos.

08. Com relação ao banco de dados Oracle, identifique abaixo a package que pode ser utilizada para realizar a detecção e reparo de blocos corrompidos em tabelas e índices.

- (A) DBMS_ADVISOR
- (B) DBMS_REPAIR
- (C) DBMS_DDL
- (D) DBMS_DEBUG
- (E) DBMS_METADATA

09. Além de diagnosticar problemas de desempenho no Oracle 12c, o *Automatic Database Diagnostic Monitor* (ADDM) recomenda possíveis soluções a serem adotadas pelo usuário. Com relação a esse tema, considere os itens abaixo.

- I - Modificações de hardware.
- II - Alterações de parâmetros de inicialização de bancos de dados.
- III- Particionamento de tabelas e índices.

Quais soluções acima listadas são recomendadas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

10. Qual a periodicidade padrão do intervalo em que o ADDM analisa os snapshots produzidos pelo AWR, no banco de dados Oracle 12c?

- (A) 15 minutos.
- (B) 30 minutos.
- (C) 60 minutos.
- (D) 120 minutos.
- (E) 180 minutos.

11. Assinale, abaixo, o parâmetro do banco de dados Oracle responsável por reservar espaço necessário na *System Global Area* (SGA), para que seja possível alocar objetos (tabelas, índices, partições e clusters) em memória.

- (A) DB_KEEP_CACHE_SIZE
- (B) DB_CACHE_SIZE
- (C) SHARED_POOL_SIZE
- (D) LARGE_POOL_SIZE
- (E) JAVA_POOL_SIZE

12. Considere os comandos abaixo, de acordo com a arquitetura multitenant, que foi implementada a partir da versão 12c do Oracle Database.

- I - alter pluggable database PDB01 open;
- II - alter pluggable database PDB01 open read write;
- III- alter session set container=PDB01; | startup open;

Quais desses comandos são executados com sucesso e permitem abrir um banco de dados plugável de nome PDB01 em modo leitura/escrita?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

13. O Oracle Database 12c trouxe diversas inovações, dentre elas pode-se destacar a arquitetura multitenant, que facilita a administração nos ambientes de Cloud e otimiza o uso de recursos computacionais. Considerando essa arquitetura, quantos PDBs, incluindo o seed, pode conter um CDB do Oracle Database 12c Release 1?

- (A) 252
- (B) 253
- (C) 254
- (D) 255
- (E) 256

14. Um ambiente Data Guard mantém bancos de dados _____ como cópias transacionalmente _____ do banco de dados de produção. Estes bancos de dados podem ser do tipo _____ e _____. O parâmetro de inicialização _____ identifica exclusivamente cada banco de dados deste ambiente.

Assinale a alternativa que contém as palavras que completam, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) standby – consistentes – physical – logical – db_unique_name
- (B) primary – inconsistentes – logical – snapshot – db_name
- (C) standby – inconsistentes – physical – logical – instance_name
- (D) primary – consistentes – physical – snapshot – db_unique_name
- (E) standby – consistentes – logical – physical – db_name

15. No que se refere à realização de um backup consistente, através da ferramenta Recovery Manager (RMAN), em um banco de dados configurado em modo NOARCHIVELOG, analise os passos sequenciais abaixo.

- I - Shutdown immediate, startup force dba, shutdown immediate, startup mount, backup database, alter database open.
- II - Shutdown immediate, startup mount, backup database, alter database open.
- III- Shutdown abort, startup mount, backup database, alter database open.

Quais garantem que a base esteja consistente para a realização do backup?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

19. Observe o seguinte comando:

```
exec dbms_stats.gather_schema_stats
(ownname=>'XPTO',estimate_percent=>DBMS_STATS.AUTO_SAMPLE_SIZE,method_opt=>'for all columns size
1',cascade=>true, degree=>8, granularity=>'ALL');
```

Considerando XPTO um schema válido, o comando acima é utilizado para executar qual operação no sistema gerenciador de banco de dados Oracle versão 12c?

- (A) Coletar estatística apenas das tabelas do schema 'XPTO', com exceção dos seus índices.
- (B) Coletar estatística da tabela "AUTO_SAMPLE_SIZE" do schema 'XPTO'.
- (C) Disparar o job de coleta de estatística sobre o schema 'XPTO'.
- (D) Coletar estatística das tabelas e dos índices do schema 'XPTO'.
- (E) Criar um job administrativo que irá coletar estatística do schema 'XPTO'.

16. No que se refere à utilização da opção de particionamento, disponível no sistema gerenciador de banco de dados Oracle 12c, na versão Enterprise Edition, considere as afirmações abaixo.

- I - Materialized Views podem ser particionadas.
- II - Índices podem ser particionados.
- III- Views podem ser particionadas.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

17. Qual comando é usado para exportar a chave de criptografia mestre (master encryption key) de um banco de dados Oracle que utiliza TDE (Transparent Data Encryption)?

- (A) ADMINISTER KEY MANAGEMENT EXPORT
- (B) MASTER KEY MANAGEMENT EXPORT
- (C) PASSWORD KEY MANAGEMENT EXPORT
- (D) ENCRYPTION KEY MANAGEMENT EXPORT
- (E) EXPORT MASTER KEY MANAGEMENT

18. De acordo com a estrutura de memória do sistema gerenciador de banco de dados Oracle 12c, qual comando abaixo remove do pool compartilhado, localizado na área global da memória SGA, os objetos do tipo: stored procedures, function, packages e triggers?

- (A) ALTER DATABASE FLUSH OBJECT MEMORY;
- (B) ALTER SYSTEM FLUSH BUFFER_CACHE;
- (C) ALTER DATABASE FLUSH SHARED_POOL;
- (D) ALTER SYSTEM FLUSH SHARED_POOL;
- (E) ALTER SESSION FLUSH OBJECT FROM MEMORY;

20. Considere os comandos abaixo no Oracle 12c, sequencialmente, de cima para baixo:

```
CREATE TABLE pacientes
(id integer,
 nome varchar2(100),
 sexo char(1));

create or replace function valida_paciente(p_nome varchar2, p_sexo char) return
boolean as
  v_resultado integer;
begin
  select count(*) into v_resultado from pacientes where nome = p_nome and sexo =
p_sexo;

  if v_resultado = 1 then
    return false;
  else
    return true;
  end if;
end;

create or replace trigger trg_pacientes
  before insert on pacientes for each row
begin
  if not valida_paciente(nome, sexo) then
    raise_application_error(-20000, 'PACIENTE DUPLICADO');
  end if;
end;

insert into pacientes (id, nome, sexo) values (1, 'JOAO DA SILVA', 'M');
insert into pacientes (id, nome, sexo) values (2, 'MARIA OLIVEIRA', 'F');
insert into pacientes (id, nome, sexo) values (3, 'JOSE SILVEIRA', 'M');
insert into pacientes (id, nome, sexo) values (4, 'JOAO DA SILVA', 'M');
commit;
```

O que ocorrerá ao se executarem os referidos comandos?

- (A) Erro ao criar a tabela.
- (B) Erro ao criar a function.
- (C) Erro ao criar a trigger.
- (D) Erro ao inserir o último registro.
- (E) Todos os comandos serão executados com sucesso.

21. Considere os seguintes comandos realizados no SGBD MySQL, via linha de comando.

```
mysql> create database farmacia;
mysql> use database farmacia;
mysql> create table remedios(nome varchar(40), tipo varchar(15), data_vencimento
date, fornecedor varchar(50));
mysql> insert into remedios(nome, tipo, data_vencimento, fornecedor) values
('abcdef', 'Controlado', now(), 'Abcd');
```

A execução desses comandos

- (A) cria o banco de dados 'farmacia' e a tabela 'remedios'.
- (B) cria a tabela 'remedios' no banco de dados 'farmacia' e insere apenas um registro.
- (C) cria a tabela remedios no banco de dados 'mysql'.
- (D) cria apenas o banco de dados 'farmacia'.
- (E) gera um erro ao executar o comando 'create database farmacia', por falta de permissão.

22. O _____ é uma ferramenta de banco de dados _____, para profissionais de dados que usam plataformas de dados locais e na nuvem da família Microsoft no Windows, MacOS e Linux.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) Azure Data Studio – multiplataforma
- (B) Azure Data Studio – distribuídos
- (C) SQL Server Management Studio – multiplataforma
- (D) SQL Server Management Studio – distribuídos
- (E) SQL Server Configuration Manager – distribuídos

23. Para fazer um backup de uma ou mais bases de dados PostgreSQL pode-se utilizar a ferramenta PG_DUMP passando alguns parâmetros, de acordo com a necessidade. Com relação a esse tema, considere os requisitos abaixo.

- Nome da Base: hcpa_pg
- Nome do Arquivo: hcpa_pg_backup.bkp
- Tipo de Arquivo: Texto Plano
- Exportar apenas as definições de objetos, sem os dados.

Qual dos comandos, dentre os abaixo listados, irá gerar um backup, considerando os requisitos acima mencionados?

- (A) pg_dump -Fc -t -a hcpa_pg_backup.bkp -d hcpa_pg
- (B) pg_dump -Fp -s -a hcpa_pg_backup.bkp -db hcpa_pg
- (C) pg_dump -Fp -s -f hcpa_pg_backup.bkp -d hcpa_pg
- (D) pg_dump -Fc -s -a hcpa_pg_backup.bkp -db hcpa_pg
- (E) pg_dump -Fp -t -f hcpa_pg_backup.bkp -d hcpa_pg

24. Qual schema no PostgreSQL contém as tabelas do sistema e todos os tipos de dados, funções e operadores internos?

- (A) system
- (B) pg_system
- (C) public
- (D) catalog
- (E) pg_catalog

25. No PostgreSQL, existe um parâmetro que pode ser utilizado no comando DROP VIEW, para verificar se a view existe; e caso ela não exista, em vez de uma mensagem de erro, é mostrado apenas um aviso. Qual dos comandos abaixo utiliza corretamente o parâmetro ao dropar a view V_PACIENTES?

- (A) IF EXISTS DROP VIEW V_PACIENTES;
- (B) DROP VIEW IF EXISTS V_PACIENTES;
- (C) DROP VIEW V_PACIENTES IF EXISTS;
- (D) DROP IF EXISTS VIEW V_PACIENTES;
- (E) IF EXISTS VIEW V_PACIENTES DROP;

26. Em um banco de dados PostgreSQL, existe uma tabela chamada "tbl_medicamentos" com campos "codigo" e "nome". Essa tabela tem, atualmente, 100 medicamentos cadastrados.

Nesta base de dados, são executados, sequencialmente, os comandos abaixo.

```

/*** INÍCIO COMANDOS ***/
begin;
insert into tbl_medicamentos(codigo, nome) values
(101, 'Paracetamol');
drop table tbl_medicamentos;
rollback;
/*** FIM COMANDOS ***/

```

Assinale a alternativa correta quanto ao resultado final da execução desses comandos.

- (A) A tabela é mantida na base de dados com os 100 registros iniciais, mas sem o registro 101.
- (B) Ocorre um erro no comando de DROP, pois não é possível executar comandos de Data Definition Language (DDL) de forma transacional.
- (C) Ocorre um erro no comando de ROLLBACK, pois, devido ao autocommit do comando DROP, já não existe mais uma transação aberta.
- (D) A tabela é dropada.
- (E) A tabela é mantida na base de dados com 101 registros.

27. Sobre Triggers no Oracle 12c, considere as afirmações abaixo.

- I - Triggers no mesmo schema não podem ter os mesmos nomes, mas podem ter os mesmos nomes em schema diferentes.
- II - Se uma Trigger produzir erros de compilação, ela ainda será criada, mas falhará na execução.
- III- Para criar uma Trigger em seu schema, deve-se ter o privilégio do sistema CREATE TRIGGER.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

28. Sobre MongoDB, considere os itens abaixo.

- I - Alta performance
- II - Linguagem rica de consulta
- III- Alta disponibilidade
- IV - Escalabilidade horizontal
- V - Suporte para vários mecanismos de armazenamento

Quais são as principais características do MongoDB?

- (A) Apenas I e IV.
- (B) Apenas II e V.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas III, IV e V.
- (E) I, II, III, IV e V.

29. Em relação aos conceitos utilizados nas arquiteturas de bancos de dados multidimensionais e OLAP, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os conceitos às suas características.

- (1) Drill down
 - (2) Drill up
 - (3) Slice
 - (4) Cubo OLAP
 - (5) Data Mart
- () Aumentar o detalhamento das informações, diminuindo a granularidade.
 - () Conjunto multidimensional de dados de um data warehouse.
 - () Seleciona um subconjunto de dados de um cubo.
 - () Subconjunto de dados de um data warehouse, normalmente identificado por assunto.
 - () Aumenta a granularidade, diminuindo o nível de detalhamento das informações.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.
- (B) 1 – 4 – 3 – 5 – 2.
- (C) 5 – 2 – 4 – 1 – 3.
- (D) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.
- (E) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.

30. Para melhorar o entendimento, Kimball e Ross (2013) separaram em quatro componentes distintos um ambiente de DW. Qual dos itens abaixo **NÃO** é um desses componentes?

- (A) Operational source systems
- (B) ETL system
- (C) Data presentation area
- (D) Business intelligence applications
- (E) Star schema

31. Ataque é uma ação qualquer que possa comprometer a segurança de uma organização. Segundo a NBR-27001 e a NBR-27002, há quatro modelos de ataque possíveis.

Qual dos itens abaixo **NÃO** é um modelo de ataque?

- (A) Interrupção
- (B) Interceptação
- (C) Destruição
- (D) Modificação
- (E) Fabricação

32. Sobre a Política de Segurança da Informação, segundo a NBR-27001 e a NBR-27002, assinale a alternativa correta.

- (A) É o conjunto de regras gerais que devem ser seguidas por alguns setores da organização, principalmente a TI.
- (B) Uma vez criada e publicada, a política de segurança não precisa ser atualizada.
- (C) É o processo estruturado de tratamento da segurança da informação nos diversos setores da organização.
- (D) Trata apenas dos controles de acesso físico e lógico aos ativos da organização.
- (E) É o conjunto de regras gerais que direcionam a segurança da informação e são suportadas por normas e procedimentos.

33. De acordo com a NBR-27001, os serviços de segurança são medidas preventivas escolhidas para combater ameaças identificadas. Considere as afirmações abaixo sobre as categorias de serviços de segurança e assinale-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () A Confidencialidade compreende a proteção dos dados transmitidos contra acessos não autorizados.
- () A Integridade trata da garantia de uma comunicação autêntica entre origem e destino, no qual ambos podem verificar a identidade da outra parte envolvida.
- () A Autenticidade trata da garantia contra ataques ativos, por meio de alterações ou remoções não autorizadas.
- () A Conformidade é estar de acordo, seguindo e fazendo cumprir leis e regulamentos internos e externos da organização.
- () A Disponibilidade determina que recursos estejam disponíveis para acesso por entidades autorizadas, sempre que solicitados.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V – F – V.
- (B) V – F – F – V – V.
- (C) V – V – F – F – V.
- (D) F – V – F – V – F.
- (E) F – V – V – V – F.

34. Considere o script shell abaixo.

```
#!/bin/bash

val=5
while [ _____ ];
do
    echo $val
    val=$((val+1))
done
```

Assinale a alternativa que completa de maneira correta a lacuna entre os colchetes, de modo que o script shell exiba os números inteiros de 5 a 15 inclusive, ao ser executado em um computador com sistema operacional CentOS Linux.

- (A) \$val <= 15
- (B) \$val -le 15
- (C) \$val < 15
- (D) \$val -gt 15
- (E) \$val -lt 15

35. Qual dos comandos abaixo **NÃO** faz parte do Subversion (SVN)?

- (A) update
- (B) push
- (C) status
- (D) commit
- (E) resolve

36. O _____ é um sistema de controle de revisão _____, _____, escalável e com um conjunto de comandos ricos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) GIT – distribuído – rápido
- (B) GIT – centralizado – lento
- (C) SVN – distribuído – lento
- (D) SVN – distribuído – rápido
- (E) SVN – centralizado – lento

37. Antes de executar alguma alteração na base de dados, o Liquibase verifica cada changeSet em uma tabela de controle para verificar se existe uma combinação de informações. Caso encontre, na tabela, o registro correspondente a essa combinação, a alteração não é executada. Qual é a combinação de informações que o Liquibase verifica para cada changeSet?

- (A) id, schemaLocation, filepath
- (B) id, author, filepath
- (C) author, tablename, schemaLocation
- (D) id, author, tablename
- (E) filepath, tablename, schemaLocation

38. Assinale a alternativa correta sobre a definição de Contextos no Liquibase.

- (A) São arquivos, nos quais os desenvolvedores armazenam alterações de banco de dados em suas máquinas e as aplicam aos seus bancos de dados locais.
- (B) São unidades de alterações pelas quais o Liquibase rastreia a execução.
- (C) Contém uma ou mais alterações a ser aplicada no banco de dados.
- (D) Controlam a execução de uma atualização com base no estado do banco de dados e podem interromper a atualização, pular um conjunto de alterações, marcar um conjunto como executado ou mostrar um aviso.
- (E) Podem ser aplicados aos changeSets, para controlar se eles são executados em diferentes ambientes. Alguns changeSets podem ser marcados, por exemplo, como "produção" e outros como "teste".

39. O Liquibase usa duas tabelas na base de dados. A tabela _____ é usada para rastrear quais changeSets foram executados, e a tabela _____ é usada para garantir que apenas uma instância do Liquibase esteja em execução ao mesmo tempo.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) DATABASECHANGELOGLOCK – DATABASECHANGELOG
- (B) LIQUIBASECHANGELOG – LIQUIBASECHANGELOGLOCK
- (C) DATABASECHANGELOG – DATABASECHANGELOGLOCK
- (D) DATABASECHANGELOG – LIQUIBASECHANGELOGLOCK
- (E) LIQUIBASECHANGELOG – DATABASECHANGELOGLOCK

40. Em qual local do sistema operacional Linux encontra-se o arquivo de configuração que possibilita realizar a configuração de servidores de DNS?

- (A) /etc/dhclient.conf
- (B) /etc/issue
- (C) /etc/resolv.conf
- (D) /etc/rsyslog.conf
- (E) /etc/sysctl.conf

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL Nº 01/2020 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 05

ANALISTA DE TI I (Administração de Banco de Dados)

01.	A	11.	A	21.	D	31.	C
02.	C	12.	E	22.	A	32.	E
03.	D	13.	B	23.	C	33.	B
04.	B	14.	A	24.	E	34.	B
05.	D	15.	A	25.	B	35.	B
06.	C	16.	D	26.	A	36.	A
07.	C	17.	A	27.	E	37.	B
08.	B	18.	D	28.	E	38.	E
09.	E	19.	D	29.	B	39.	C
10.	C	20.	C	30.	E	40.	C