Nome do Candidato:	
Data de Nascimento:	Data de disponibilidade de Início:
Data	Assinatura

JAVA	2
SOA	4
Orientação a Objeto	5
Metodologia Agile	6
PLSQL	7
UML	9
Modelagem de dados - Oracle	10

JAVA

1.	O modelo usado por uma JVM aceita uma forma de linguagem intermediária de computador comumente chamada de
-	Compilador GNU para Java
	Java (Programming Language)
•	Java Virtual Machine Java bytecode
uj	Java Dytecode
2.	A JVM é um componente crucial da
	Linguagem de programação Java
•	Plataforma Java
	Empresa Sun Microsystems Empresa Oracle
uj	Limpresa Oracie
3.	Qual o Design patterns que é especialmente destinado para separar a responsabilidade entre camadas?
a)	Model-view-controller
	Apache Struts
-	Business Delegate Application Controller
ω,	7. ppineation controller
4.	Java EE inclui diversas especificações, tais como JDBC, RMI, e-mail, JMS, serviços web,, etc, e define como coordená-las.
a)	JPA
•	XML
•	XHTML HTML
u)	TIVIL
5.	Muitos recursos originados do Hibernate foram incorporados na, para a substituição de beans de entidade no EJB 3.0
a)	DataNucleus
,	Java Persistence API
c)	Java (programming language)
d)	Hibernate (Java)

6. Para obter um bom encapsulamento em um método que retorna uma lista de produtos escolha o melhor tipo de retorno de forma a obter uma interface de uso estável e que ofereça um uso satisfatório para o acesso as informações dos produtos.	
a) public LinkedList <produto> busca() {} b) public List<produto> busca() {}</produto></produto>	
c) public ArrayList <produto> busca() {} d) public Object busca() {}</produto>	
7. Caso o relacionamento toMany esteja definido como Lazy, o que pode acontecer caso você tente acessálo mesmo depois de ter fechado o EntityManager? Responda baseado no Hibernate.	
8. O JSF, assim como Spring MVC, utiliza o MVC como Design Pattern para separar as camadas da aplicação. Descreva qual é a diferença do estilo de MVC utilizado pelos 2 frameworks.	

- 1. Sobre protocolos, linguagens de descrição e outros recursos encontrados no universo das arquiteturas orientadas a serviços (SOA), considerem as afirmativas a seguir:
 - I. SOAP é um protocolo baseado em XML para troca de informações em um ambiente distribuído.
 - II. WSDL é uma linguagem baseada em XML, utilizada para descrever um Web Service.
- III. WPDL é uma plataforma de SOA utilizada para suportar os Web Services.

É correto APENAS o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) lell.
- e) II e III.
- 2. Assinale a alternativa que contem os princípios que NÃO fazem parte do paradigma de projeto de aplicações baseadas na Arquitetura Orientada a Serviços (Service OrientedArchitecture SOA):
- a) Acoplamento e Conexão.
- b) Reutilização e Composição.
- c) Abstração da Lógica e Baixo Acoplamento.
- d) Independência de Estado e Autonomia.
- e) Compartilhamento de Contrato Formal e Visibilidade.

3. Qual afirmação abaixo está correta?

- a) SOA é uma tecnologia.
- b) SOA é um estilo de arquitetura.
- c) SOA é um framework.
- d) SOA é um produto.

4. Quais são as duas alternativas incorretas?

- a) WSDL é o contrato de comunicação com os webservices.
- b) SOA permite a reutilização dos ativos.
- c) Um sistema com webservices é um sistema SOA.
- d) SOA permite uma maior flexibilidade.
- e) SOA exige um alto acoplamento.

5. O que é o SOAP?

- a) Uma tecnologia sem a qual SOA não funciona.
- b) Uma ferramenta que permite a criação de WebServices
- c) Um protocolo para permitir a troca de mensagens entre WebServices.
- d) Um protocolo que funciona somente em HTTP.

6. Qual é a alternativa correta quando falamos de Enterprise Service Bus (ESB)?

- a) Dentre as diversas soluções para integração de sistemas, o ESB é a melhor.
- b) Podemos afirmar que temos um projeto SOA quando temos uma implementação de um ESB.
- c) Os serviços executados dentro do ESB podem ser monitorados e auditados.
- d) O ESB consegue integrar somente serviços desenvolvidos em tecnologia Java.

Orientação a Objeto

1. Um objeto pode representar:

- a) Somente entidades físicas (ex. aluno, carro)
- b) Somente entidades conceituais (ex. empréstimo, processo químico)
- c) Somente entidades de software (ex. lista, fila)
- d) Entidades físicas, conceituais e de software
- e) Nenhuma das alternativas

2. Um objeto possui três características elementares, são elas:

- a) Hierarquia, polimorfismo de sobrecarga, polimorfismo de sobreposição
- b) Método, variável e atributos
- c) Estado, comportamento e identidade
- d) Público, privado e friend

3. Marque a alternativa INCORRETA em relação à definição de classe:

- a) Uma classe é uma coleção de objetos.
- b) Uma classe serve como template (modelo) para se criar objetos.
- c) Uma classe é uma representação de um conjunto de objetos que possuem atributos, relações e operações.
- d) Instâncias de classes são objetos.
- e) Classes não representam necessariamente um conjunto de objetos do mundo real, podem representar objetos de software.

4. Marque a alternativa INCORRETA em relação à definição de polimorfismo

- a) Polimorfismo e encapsulamento são duas características que não coexistem.
- b) Polimorfismo permite que um objeto implemente uma mesma operação de várias formas distintas.
- c) Há dois tipos de polimorfismo: sobrecarga e sobreposição.
- d) Polimorfismo de sobrecarga consiste em reescrever um método de uma classe mudando seus argumentos de entrada e/ou de retorno preservando seu nome.
- e) Polimorfismo de sobreposição consiste em reescrever um método de uma classe base numa classe derivada mudando sua implementação.

5. Marque a alternativa INCORRETA em relação à definição de interface:

- a) Interfaces escondem os detalhes de implementação de um componente.
- b) Interfaces permitem construir arquiteturas plug-and-play.
- c) Interfaces permitem que objetos distintos implementem mesmos serviços de maneiras diferentes.
- d) Interface é uma palavra que se refere única e exclusivamente às GUIs (Graphical user interfaces).

Metodologia Agile	
1. Na sua experiência, cite uma ou mais desvantagens em trabalhar com metodologia agile:	
2. Você acredita que times em uma metodologia agile são auto-organizáveis e multifuncionais? Justifique.	
3. Você acredita que é possível aplicar metodologia agile em projetos com ESCOPO fechado? Justifique.	

PLSQI

SQL		
1.	Em um comando SELECT, qual cláusula poderá ser usada para excluir linhas, antes de agrupá-las?	
a) b) c) d)	INTO WHERE HAVING ORDER BY	
2.	Qual programa construído deve retornar um valor?	

- a) Package
- b) Function
- c) anonymous block
- d) stored procedure
- e) application procedure
- 3. Para qual tarefa será mais apropriado usar o comando DISTINCT?
- a) Identificar linhas duplicadas na tabela
- b) Identificar quais colunas possuem dados únicos
- c) Eliminar colunas duplicadas na tabela
- d) Eliminar linhas duplicadas no resultado
- 4. Para qual tarefa você precisará usar o operador BETWEEN?
- a) Consulta de tabelas com valores desconhecidos.
- b) Consulta de tabelas para uma faixa de valores.
- c) Consulta de tabelas para um tipo de caractere.
- d) Consulta de tabelas para valores específicos de uma lista.
- 5. Quais os dois grupos de funções podem ser usadas com um datatype? (escolha duas opções.)?
- a) SUM
- b) MAX
- c) MIN
- d) AVG
- e) STDDE
- 6. Quais tarefas são executadas com os comando abaixo?

ALTER TABLE employee ADD (end date DATE);

- a) Uma constraint é criada em uma coluna existente.
- b) Uma constraint é modificada em uma coluna existente.
- c) Uma nova coluna com uma constraint é criada em uma tabela.
- d) Uma nova coluna sem constraint é criada em uma tabela.
- 7. O que acontece quando linhas são encontradas usando um comando FETCH?
- a) O cursor abre.
- b) O cursor fecha.
- c) O valor da linha corrente são carregados nas variáveis.
- d) Variáveis são criadas presas ao valor da linha corrente.

8. Considerando a consulta abaixo, quais nomes são mostrados?

SELECT name FROM employee WHERE name LIKE '_a%';

- a) Nomes começando com "a"
- b) Nomes começando com "a" or "A"
- c) Nomes contendo "a" como segunda letra
- d) Nomes contendo "a" como uma letra exceto a primeira
- 9. Qual tipo de relacionamento de entidades existe entre paciente e doutor se um paciente pode ter somente um doutor e um doutor pode ter muitos pacientes, e o doutor não pode ser um paciente?
- a) Recursivo
- b) Um-para-um
- c) Um-para-muitos
- d) Muitos-para-um
- e) Muitos-para-muitos

10. Quais valores serão mostrados usando os comandos abaixo?

SELECT emp_id_seq.CURRVAL FROM SYS.dual;

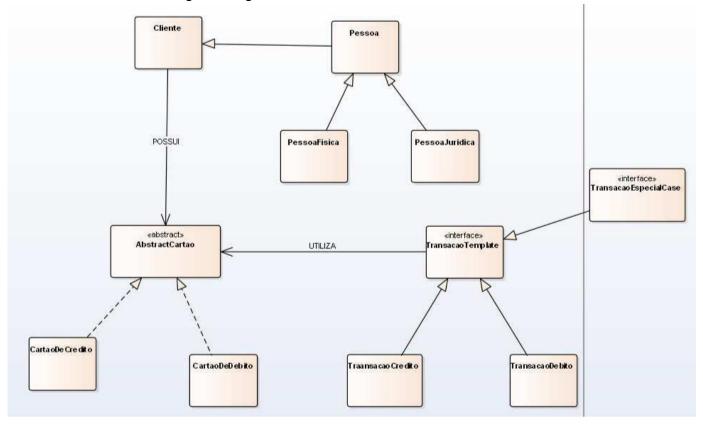
- a) Valores da coluna EMP_ID_SEQ
- b) Valor corrente do index EMP_ID_SEQ
- c) Valor corrente do cursor EMP_ID_SEQ
- d) Valor corrente da sequence EMP_ID_SEQ

1. De acordo com o codigo a seguir desenvola o diagrama de sequencia para a operacao efetuarCompra da Classe EccomerceFacade.

2. Dado os códigos abaixo, desenhe o diagrama de classe considerando os relacionamentos do tipo agregação e composição.

```
public class Computador{
        PlacaMae placaMae;
        Fonte fonte;
        public Computador(){
                 placaMae = new PlacaMae();
                 fonte = new Fonte();
        }
}
public class Fonte{
public class PlacaMae{
        Memoria memoria;
        Processador processador;
        public void setMemoria(Memoria memoria){
                 this.memoria = memoria;
        public void setProcessador(Processador processador){
                 this.processador = processador;
}
public class Memoria{
public class Processador{
```

3. Encontre os erros no diagrama a seguir:



Modelagem de dados - Oracle

- 1. Cite exemplos de utilização para os datatypes abaixos:
- a) Varchar2
- b) Char
- c) Number
- d) Number(15,2)
- e) Date
- f) BLOB
- 2. Explique as diferenças entre uma foreign Key, uma primary key e uma check constraint;

3. Você acabou de ser contratado em uma empresa de consultoria, e seu primeiro trabalho é, desenvolver um sistema para cadastro de clientes. Você recebeu do cliente, uma lista com os dados que deverão compor o sistema. Com base nesta lista normalize a estrutura de dados de acordo com as formas normais. (mínimo 3 FN).

Lista de informações que deverão compor o sistema cadastro de clientes:

Nome Nome

do Pai Nome

da Mãe

Endereço

Telefone1

Telefone2

Número do Fax

Número do Celular

Telefone do trabalho

Data de Nascimento

Naturalidade

Nacionalidade

Endereço de correspondência

Nome do filho 1

idade do filho 1

Nome do filho 2

idade do filho 2

Nome do filho 3

idade do filho 3

Nome do Cônjuge

Número do CPF

Número da carteira de identidade

4. Dado o modelo da questão anterior, desenvolva uma query que retorne a quantidade de clientes por nacionalidade cujo cliente possua ao menos uma nacionalidade diferente de brasileira e que possua dependentes;