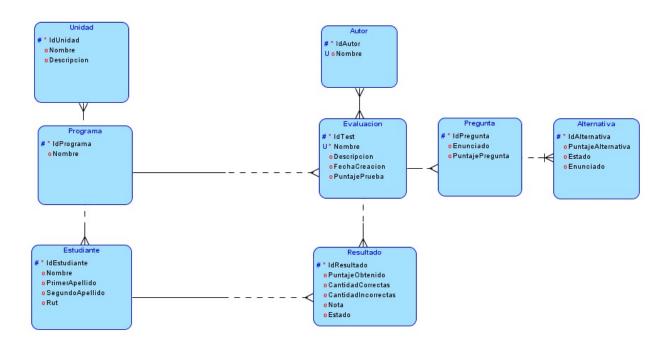
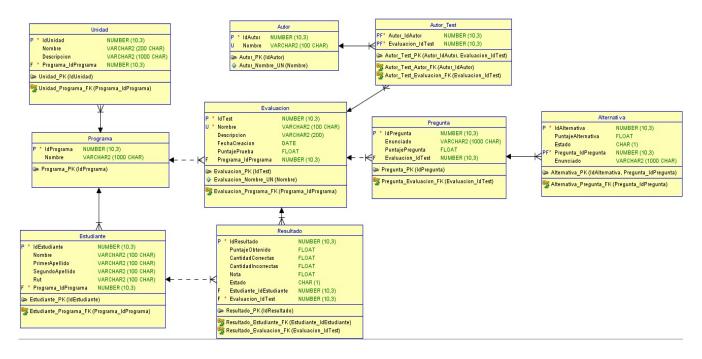
Desarrollo Evaluación cierre módulo 2

Nombre: Katherine Ramos Larenas Curso: FullStack Java Rancagua

1- Creación modelo lógico en OracleDataModeler



2- Modelo Relacional generado por OracleDataModeler



3-DDL generado por OracleDataModeler

```
CREATE TABLE alternativa (
                NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  idalternativa
  puntajealternativa FLOAT,
  estado
               CHAR(1),
  pregunta idpregunta NUMBER(10, 3) NOT NULL,
                 VARCHAR2(1000 CHAR)
  enunciado
);
ALTER TABLE alternativa ADD CONSTRAINT alternativa pk PRIMARY KEY (idalternativa,
                                    pregunta idpregunta);
CREATE TABLE autor (
  idautor NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  nombre VARCHAR2(100 CHAR)
);
ALTER TABLE autor ADD CONSTRAINT autor pk PRIMARY KEY (idautor);
ALTER TABLE autor ADD CONSTRAINT autor nombre un UNIQUE (nombre);
CREATE TABLE autor test (
                NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  autor idautor
  evaluacion_idtest NUMBER(10, 3) NOT NULL
ALTER TABLE autor test ADD CONSTRAINT autor test pk PRIMARY KEY (autor idautor,
                                   evaluacion idtest);
CREATE TABLE estudiante (
  idestudiante
                 NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  nombre
                VARCHAR2(100 CHAR),
  primerapellido
                  VARCHAR2(100 CHAR),
  segundoapellido
                   VARCHAR2(100 CHAR),
              VARCHAR2(100 CHAR),
  programa_idprograma NUMBER(10, 3) NOT NULL
);
ALTER TABLE estudiante ADD CONSTRAINT estudiante pk PRIMARY KEY (idestudiante);
CREATE TABLE evaluacion (
              NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  idtest
  nombre
                VARCHAR2(100 CHAR) NOT NULL,
  descripcion
                 VARCHAR2(200),
                  DATE,
  fechacreacion
                  FLOAT.
  puntajeprueba
  programa_idprograma NUMBER(10, 3)
);
ALTER TABLE evaluacion ADD CONSTRAINT evaluacion pk PRIMARY KEY (idtest);
ALTER TABLE evaluacion ADD CONSTRAINT evaluacion nombre un UNIQUE (nombre);
CREATE TABLE pregunta (
  idpregunta
                NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  enunciado
                VARCHAR2(1000 CHAR),
```

```
puntajepregunta FLOAT,
  evaluacion idtest NUMBER(10, 3)
);
ALTER TABLE pregunta ADD CONSTRAINT pregunta pk PRIMARY KEY (idpregunta);
CREATE TABLE programa (
  idprograma NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  nombre
           VARCHAR2(1000 CHAR)
);
ALTER TABLE programa ADD CONSTRAINT programa pk PRIMARY KEY (idprograma);
CREATE TABLE resultado (
  idresultado
                  NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  puntajeobtenido
                     FLOAT,
  cantidadcorrectas
                     FLOAT,
  cantidadincorrectas
                      FLOAT,
  nota
                 FLOAT.
  estado
                  CHAR(1),
  estudiante idestudiante NUMBER(10, 3),
                     NUMBER(10, 3) NOT NULL
  evaluacion idtest
);
ALTER TABLE resultado ADD CONSTRAINT resultado pk PRIMARY KEY (idresultado);
CREATE TABLE unidad (
  idunidad
                NUMBER(10, 3) NOT NULL,
  nombre
                VARCHAR2(200 CHAR),
  descripcion
                 VARCHAR2(1000 CHAR),
  programa_idprograma NUMBER(10, 3) NOT NULL
);
ALTER TABLE unidad ADD CONSTRAINT unidad pk PRIMARY KEY (idunidad);
ALTER TABLE alternativa
  ADD CONSTRAINT alternativa_pregunta_fk FOREIGN KEY ( pregunta_idpregunta )
    REFERENCES pregunta (idpregunta);
ALTER TABLE autor test
  ADD CONSTRAINT autor_test_autor_fk FOREIGN KEY ( autor_idautor )
    REFERENCES autor (idautor);
ALTER TABLE autor test
  ADD CONSTRAINT autor test evaluacion fk FOREIGN KEY ( evaluacion idtest )
    REFERENCES evaluacion (idtest);
ALTER TABLE estudiante
  ADD CONSTRAINT estudiante_programa_fk FOREIGN KEY ( programa_idprograma )
    REFERENCES programa (idprograma);
ALTER TABLE evaluacion
  ADD CONSTRAINT evaluacion programa fk FOREIGN KEY (programa idprograma)
    REFERENCES programa (idprograma);
ALTER TABLE pregunta
  ADD CONSTRAINT pregunta evaluacion fk FOREIGN KEY ( evaluacion idtest )
    REFERENCES evaluacion ( idtest );
```

```
ALTER TABLE resultado
  ADD CONSTRAINT resultado estudiante fk FOREIGN KEY ( estudiante idestudiante )
    REFERENCES estudiante ( idestudiante );
ALTER TABLE resultado
  ADD CONSTRAINT resultado_evaluacion_fk FOREIGN KEY ( evaluacion_idtest )
    REFERENCES evaluacion (idtest);
ALTER TABLE unidad
  ADD CONSTRAINT unidad programa fk FOREIGN KEY (programa idprograma)
    REFERENCES programa (idprograma);
4-Script SQL
--Asignar valores a programas(cursos)
INSERT ALL
INTO programa VALUES(1,'Curso Java')
INTO programa VALUES(2,'Curso Android')
INTO programa VALUES(3,'Curso Python')
SELECT * FROM dual;
--Asignar valores a unidades y asociarlas a un programa mediante foreign key(FK)
INSERT ALL
INTO unidad VALUES(1, 'Introducción POO', 'Se definen conceptos generales de Programación orientada a
objeto',1)
INTO unidad VALUES(2, 'Historia Android', 'Se discute sobre la creación de android y posicionamiento en
mercado actual',2)
SELECT * FROM dual;
--Asignar valores a estudiantes
INSERT ALL
INTO estudiante VALUES(1, 'Manuel', 'Flores', 'Farfán', '18.104.524-8', 1)
INTO estudiante VALUES(2,'Matías','Castañeda',",'19.234.743-k',1)
INTO estudiante VALUES(3, 'Miguel', 'Rubilar', 'Bravo', '23.789.432-2', 1)
INTO estudiante VALUES(4,'Camila','Fuentes','Fuentes','12.546.293-9',1)
INTO estudiante VALUES(5, 'Valentina', 'Sanchez', 'Cavieres', '20.934.124-6', 1)
INTO estudiante VALUES(6, 'Félix', 'Guzmán', 'López', '14.444.198-4', 1)
INTO estudiante VALUES(7, 'Marta', 'Carrasco', 'Valdivia', '17.348.534-6', 1)
INTO estudiante VALUES(8, 'Fernanda', 'Castro', 'López', '19.294.735-2', 1)
INTO estudiante VALUES(9,'Carla','Díaz','Díaz','21.789.234-5',1)
INTO estudiante VALUES(10, 'Paloma', 'Jimenez', ", '26.231.876-1', 1)
INTO estudiante VALUES(11, 'Alberto', 'Rojas', ", '21.783.527-3',2)
INTO estudiante VALUES(12, 'Kevin', 'Galaz', 'Ríos', '20.927.483-4', 2)
INTO estudiante VALUES(13, 'Juan', 'Campos', 'Campos', '18.238.527-2', 2)
INTO estudiante VALUES(14, 'María', 'Lastra', 'Villalón', '19.335.879-5', 2)
INTO estudiante VALUES(15, 'Viviana', 'Díaz', 'Cáceres', '19.783.996-6', 2)
INTO estudiante VALUES(16, 'Sara', 'Pinto', 'Salas', '26.431.876-3', 2)
INTO estudiante VALUES (17, 'Tania', 'Zamorano', ", '12.914.114-2', 2)
INTO estudiante VALUES(18, 'Lucia', 'Poblete', 'Lara', '15.238.433-3',2)
INTO estudiante VALUES(19, 'Carolina', 'Poblete', 'Santis', '14.425.658-8',2)
INTO estudiante VALUES(20, 'Pedro', 'Jara', 'Fernández', '18.545.237-7', 2)
SELECT * FROM dual;
--Asignar valores a cada evaluacion
INSERT ALL
INTO evaluacion VALUES(1, 'Java Básico', 'Preguntas Java', to date('14-03-20', 'dd:mm:yyyy'), 100, 1)
INTO evaluacion VALUES(2, 'SQL Básico', 'Preguntas SQL', to date('14-03-20', 'dd:mm:yyyy'), 100, 2)
```

```
INTO evaluacion VALUES(3, 'Eval D', 'Preguntas raras', to date('14-03-20', 'dd:mm:yyyy'), 80, Null)
INTO evaluacion VALUES(4, 'Eval V', 'Ninguna pregunta', to date('14-03-20', 'dd:mm:yyyy'), Null, Null)
SELECT * FROM dual;
-- Crear un solo autor para todas las evaluaciones
INSERT INTO autor VALUES(1, 'Katherine Ramos Larenas');
--Asociar dicho autor a cada evaluacion mediante sus respectivas FK
INSERT ALL
INTO autor test VALUES(1,1)
INTO autor test VALUES(1,2)
INTO autor test VALUES(1,3)
INTO autor test VALUES(1,4)
SELECT * FROM dual;
--Asignar valores a preguntas
--Prueba 1: Java Básico
INSERT ALL
INTO pregunta
VALUES(1,'¿Cuál es la descripción que crees que define mejor el concepto clase en la programación orientada
a objetos?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(2,'; Qué elementos crees que definen a un objeto?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(3,'¿Qué código de los siguientes tiene que ver con la herencia?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(4,'¿Qué significa instanciar una clase?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(5, 'En Java, ¿a qué nos estamos refiriendo si hablamos de Swing?', 10,1)
INTO pregunta
VALUES(6,'¿Qué es Eclipse?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(7,'¿Qué es el bytecode en Java?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(8,'; Qué código asociarías a una Interfaz en Java?', 10,1)
INTO pregunta
VALUES(9,'¿Qué significa sobrecargar (overload) un método?',10,1)
INTO pregunta
VALUES(10,'¿Qué es una excepción?',10,1)
SELECT * FROM dual;
-- Prueba 2: SQL Básico
INSERT ALL
INTO pregunta
VALUES(11,'¿Cómo se obtienen todos los nombres de personas que comienzan con "Juan"?',10,2)
INTO pregunta
VALUES(12,'¿En SQL, para eliminar las filas duplicadas del resultado de una sentencia SELECT se
emplea?',10,2)
INTO pregunta
VALUES(13,'¿Qué instrucción se emplea para eliminar todo el contenido de una tabla, pero conservando la
tabla?',10,2)
INTO pregunta
VALUES(14,'¿Cuál de las siguientes NO es una función de agregación?',10,2)
INTO pregunta
VALUES(15, En SQL, para ordenar los datos devueltos por una sentencia SELECT se emplea la cláusula: 10.2)
INTO pregunta
VALUES(16, En SQL, ¿Cuál de estas sentencias añade una fila a una tabla en una base de datos?',10,2)
INTO pregunta
```

VALUES(17,'¿En cuál de las siguientes sentencias del lenguaje SQL se emplea la cláusula SET?',10,2)

INTO pregunta

VALUES(18, En SQL, para modificar la estructura de una tabla de una base de datos se emplea la

instrucción:',10,2)

INTO pregunta

VALUES(19, En una cláusula LIKE, ¿Cómo se obtienen todos los nombres de personas que tienen exactamente cuatro caracteres?',10,2)

INTO pregunta

VALUES(20, 'Una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE devuelve:',10,2)

SELECT * FROM dual;

--Prueba 3: Eval D(evaluación con deficiencias para ser usada en consultas)

INSERT ALL

INTO pregunta

VALUES(21, 'JAVA es un lenguaje de programación:',10,3)

INTO pregunta

VALUES(22,'¿Cuál fue uno de los objetivos principales cuando fue diseñado?',Null,3)

INTO pregunta

VALUES(23,'¿Qué significan las iniciales JDK?',20,3)

INTO pregunta

VALUES(24,'¿Qué es una interface en Java?',Null,3)

INTO pregunta

VALUES(25,'¿Cuál es la diferencia entre una interfaz y una clase abstracta?',Null,3)

INTO pregunta

VALUES(26,'¿Cuál es la estructura para hacer un comentario?',15,3)

INTO pregunta

VALUES(27,'¿Cuáles de las siguientes son palabras reservadas de Java?',20,3)

INTO pregunta

VALUES(28,'¿Cuáles de los siguientes son operadores aritméticos en Java?',15,3)

INTO pregunta

VALUES(29,'A lo menos cuántos métodos tiene una clase', Null,3)

INTO pregunta

VALUES(30,1/2, Qué es un objeto en Java?1, Null,3)

SELECT * FROM dual:

--Asignar valores a alternativas

--Prueba 1 pregunta 1

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(1,Null,'F',1,'Es un tipo particular de variable')

INTO alternativa

VALUES(2,10,'V',1,'Es un modelo o plantilla a partir de la cual creamos objetos')

INTO alternativa

VALUES(3,Null,'F',1,'Es una categoria de datos ordenada secuencialmente')

INTO alternativa

VALUES(4,Null,'F',1,'Es un concepto similar al de array')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 1 pregunta 2

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(5,Null,'F',2,'Sus cardinalidad y su tipo')

INTO alternativa

VALUES(6,10,'V',2,'Sus atributos y sus métodos')

INTO alternativa

VALUES(7, Null, 'F', 2, 'Su interfaz y los eventos asociados')

INTO alternativa

VALUES(8,Null,'F',2,'La forma en que establece comunicación e intercambia mensajes')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 1 pregunta 3 **INSERT ALL** INTO alternativa VALUES(9,10,'V',3,'public class Componente extends Producto') INTO alternativa VALUES(10,Null,'F',3,'public class Componente inherit Producto') INTO alternativa VALUES(11, Null, 'F', 3, 'public class Componente implements Producto') INTO alternativa VALUES(12, Null, 'F', 3, 'public class Componente belongs Producto') SELECT * FROM dual; --Prueba 1 pregunta 4 **INSERT ALL** INTO alternativa VALUES(13, Null, 'F', 4, 'Duplicar una clase') INTO alternativa VALUES(14, Null, 'F', 4, 'Eliminar una clase') INTO alternativa VALUES(15,10,'V',4,'Crear un objeto a partir de la clase') INTO alternativa VALUES(16, Null, 'F', 4, 'Conectar dos clases entre sí') SELECT * FROM dual; --Prueba 1 pregunta 5 **INSERT ALL** INTO alternativa VALUES(17,Null,'F',5,'Una función utilizada para intercambiar valores') INTO alternativa VALUES(18, Null, 'F', 5, 'Un framework específico para Android') INTO alternativa VALUES(19, Null, 'F', 5, 'Es el sobrenombre de la versión 1.3 del JDK') INTO alternativa VALUES(20,10,'V',5,'Una librería para construir interfaces gráficas') SELECT * FROM dual; --Prueba 1 pregunta 6 **INSERT ALL** INTO alternativa VALUES(21, Null, 'F', 6, 'Una libreria de Java') INTO alternativa VALUES(22, Null, 'F', 6, 'Una versión de Java especial para servidores') INTO alternativa VALUES(23,10,'V',6,'Un IDE para desarrollar aplicaciones') INTO alternativa VALUES(24, Null, 'F', 6, 'Ninguna de las anteriores') SELECT * FROM dual; --Prueba 1 pregunta 7 **INSERT ALL** INTO alternativa VALUES(25, Null, 'F', 7, 'El formato de intercambio de datos') INTO alternativa VALUES(26,10,'V',7,'El formato que obtenemos tras compilar un fuente .java') INTO alternativa VALUES(27, Null, 'F', 7, 'Un tipo de variable')

INTO alternativa

SELECT * FROM dual;

VALUES(28, Null, 'F', 7, 'Un depurador de código')

```
--Prueba 1 pregunta 8
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(29,5,'V',8,'interface Product')
INTO alternativa
VALUES(30, Null, 'F', 8, 'Componente cp = new Componente (interfaz)')
INTO alternativa
VALUES(31, Null, 'F', 8, 'public class componente interface Product')
INTO alternativa
VALUES(32,5,'V',8,'public class Componente implements Printable')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 1 pregunta 9
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(33, Null, 'F', 9, 'Editarlo para modificar su comportamiento')
INTO alternativa
VALUES(34,Null,'F',9,'Cambiarle el nombre dejandolo con la misma funcionalidad')
INTO alternativa
VALUES(35,10,'V',9,'Crear un método con el mismo nombre pero diferentes argumentos')
INTO alternativa
VALUES(36,Null,'F',9,'Añadirle funcionalidades a un método')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 1 pregunta 10
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(37,5,'V',10,'Un error que lanza un método cuando algo va mal')
INTO alternativa
VALUES(38,Null,'F',10,'Un objeto que no puede ser instanciado')
INTO alternativa
VALUES(39, Null, 'F', 10, 'Un bucle que no finaliza')
INTO alternativa
VALUES(40,5,'V',10,'Un error en tiempo de ejecución-runtime')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 2 pregunta 1
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(41, Null, 'F', 11, 'LIKE "Juan$"')
INTO alternativa
VALUES(42, Null, 'F', 11, 'LIKE "Juan*"')
INTO alternativa
VALUES(43,10,'V',11,'LIKE "Juan%"')
INTO alternativa
VALUES(44, Null, 'F', 11, "Juan &")
SELECT * FROM dual;
--Prueba 2 pregunta 2
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(45, Null, 'F', 12, 'NO DUPLICATE')
INTO alternativa
VALUES(46,10,'V',12,'DISTINCT')
INTO alternativa
VALUES(47, Null, 'F', 12, 'UNIQUE')
INTO alternativa
```

VALUES(48, Null, 'F', 12, 'Ninguna de las anteriores')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 2 pregunta 3

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(49, Null, 'F', 13, 'DELETE TABLE')

INTO alternativa

VALUES(50,10,'V',13,'TRUNCATE TABLE')

INTO alternativa

VALUES(51, Null, 'F', 13, 'DROP TABLE')

INTO alternativa

VALUES(52, Null, 'F', 13, 'ERASE TABLE')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 2 pregunta 4

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(53, Null, 'F', 14, 'COUNT()')

INTO alternativa

VALUES(54,10,'V',14,'LIMIT()')

INTO alternativa

VALUES(55, Null, 'F', 14, 'MAX()')

INTO alternativa

VALUES(56, Null, 'F', 14, 'MIN()')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 2 pregunta 5

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(57,10,'V',15,'ORDER BY')

INTO alternativa

VALUES(58, Null, 'F', 15, 'ORDERER BY')

INTO alternativa

VALUES(59, Null, 'F', 15, 'SORT BY')

INTO alternativa

VALUES(60, Null, 'F', 15, 'SORTED BY')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 2 pregunta 6

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(61, Null, 'F', 16, 'ADD')

INTO alternativa

VALUES(62,10,'V',16,'INSERT')

INTO alternativa

VALUES(63, Null, 'F', 16, 'UPDATE')

INTO alternativa

VALUES(64, Null, 'F', 16, 'INCLUDE')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 2 pregunta 7

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(65, Null, 'F', 17, 'DELETE')

INTO alternativa

VALUES(66, Null, 'F', 17, 'DROP')

INTO alternativa

VALUES(67, Null, 'F', 17, 'SELECT')

INTO alternativa

```
VALUES(68,10,'V',17,'UPDATE')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 2 pregunta 8
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(69,10,'V',18,'ALTER TABLE')
INTO alternativa
VALUES(70, Null, 'F', 18, 'CHANGE TABLE')
INTO alternativa
VALUES(71, Null, 'F', 18, 'MODIFY TABLE')
INTO alternativa
VALUES(72,Null,'F',18,'Ninguna de las anteriores')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 2 pregunta 9
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(73, Null, 'F', 19, 'LIKE "$$$$"')
INTO alternativa
VALUES(74,10,'V',19,'LIKE " ")
INTO alternativa
VALUES(75, Null, 'F', 19, 'LIKE "....")
INTO alternativa
VALUES(76, Null, 'F', 19, 'LIKE "///")
SELECT * FROM dual;
--Prueba 2 pregunta 10
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(77,5,'V',20,'Una columna especificada después del select')
INTO alternativa
VALUES(78, Null, 'F', 20, 'No se puede utilizar SELECT sin clausula WHERE')
INTO alternativa
VALUES(79, Null, 'F', 20, 'Un bucle que no finaliza')
INTO alternativa
VALUES(80,5,'V',20,'Todos los registros existentes en la tabla')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 3 pregunta 1
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(81,10,'V',21,'Orientado a objetos')
INTO alternativa
VALUES(82, Null, 'F', 21, 'No orientado')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 3 pregunta 2
INSERT ALL
INTO alternativa
VALUES(83, Null, 'F', 22, 'Que fuera sencillo para aprender')
INTO alternativa
VALUES(84,Null,'F',22,'Que tuviera más utilidades de programación a bajo nivel que C o C++')
INTO alternativa
VALUES(85, Null, 'F', 22, 'Que fuera orientado a la programación de servicios web')
SELECT * FROM dual;
--Prueba 3 pregunta 3
```

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(86,5,'V',23,'Java Development Kit')

INTO alternativa

VALUES(87,5,'V',23,'Java Development Kit')

INTO alternativa

VALUES(88,5,'V',23,'Java Development Kit')

INTO alternativa

VALUES(89,5,'V',23,'Java Development Kit')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 3 pregunta 4

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(90, Null, 'F', 24, 'Es un sinónimo de clase')

INTO alternativa

VALUES(91, Null, 'F', 24, 'Es un objeto')

INTO alternativa

VALUES(92, Null, 'F', 24, 'Todas las anteriores')

SELECT * FROM dual;

-- Prueba 3 pregunta 5

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(93, Null, 'F', 25, 'Las clases abstractas pueden contener variables o métodos privados')

INTO alternativa

VALUES(94, Null, 'F', 25, 'Las interfaces no pueden ser instanciadas pero las clases abstractas sí')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 3 pregunta 6

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(95,5,'V',26,'//')

INTO alternativa

VALUES(96,5,'V',26,'/* */')

INTO alternativa

VALUES(97,5,'V',26,'/** */')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 3 pregunta 7

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(98,5,'V',27,'Null')

INTO alternativa

VALUES(99,5,'V',27,'Static')

INTO alternativa

VALUES(100,5,'V',27,'Public')

INTO alternativa

VALUES(101,5,'V',27,'Return')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 3 pregunta 8

INSERT ALL

INTO alternativa

VALUES(102,5,'V',28,'+')

INTO alternativa

VALUES(103,5,'V',28,'-')

INTO alternativa

VALUES(104,5,'V',28,'*')

SELECT * FROM dual;

--Prueba 3 pregunta 9 INSERT INTO alternativa VALUES(105,Null,'F',29,'Cinco');

--Prueba 3 pregunta 10 INSERT ALL INTO alternativa VALUES(106,Null,'F',30,'Una agrupación de clases') INTO alternativa VALUES(107,Null,'F',30,'Una interface') SELECT * FROM dual;

--Crear resultados

-- Curso Java, evaluacion Java

INSERT ALL

INTO resultado VALUES(1,90,9,1,6.3,'A',1,1)

INTO resultado VALUES(2,80,8,2,5.6,'A',2,1)

INTO resultado VALUES(3,60,6,4,4.2,'A',3,1)

INTO resultado VALUES(4,50,5,5,3.5,'R',4,1)

INTO resultado VALUES(5,30,3,7,2.1,'R',5,1)

INTO resultado VALUES(6,90,9,1,6.3,'A',6,1)

INTO resultado VALUES(7,80,8,2,5.6,'A',7,1)

INTO resultado VALUES(8,60,6,4,4.2,'A',8,1)

INTO resultado VALUES(9,50,5,5,3.5,'R',9,1)

INTO resultado VALUES(10,30,3,7,2.1,'R',10,1)

SELECT * FROM dual;

-- Curso Android, evaluacion SQL

INSERT ALL

INTO resultado VALUES(11,90,9,1,6.3,'A',11,2)

INTO resultado VALUES(12,80,8,2,5.6,'A',12,2)

INTO resultado VALUES(13,60,6,4,4.2,'A',13,2)

INTO resultado VALUES(14,50,5,5,3.5,'R',14,2)

INTO resultado VALUES(15,30,3,7,2.1,'R',15,2)

INTO resultado VALUES(16,90,9,1,6.3,'A',16,2)

INTO resultado VALUES(17,90,9,1,6.3,'A',17,2)

INTO resultado VALUES(18,90,9,1,6.3,'A',18,2)

INTO resultado VALUES(19,50,5,5,3.5,'R',19,2)

INTO resultado VALUES(20,30,3,7,2.1,'R',20,2)

SELECT * FROM dual;

5-Consultas

--Pregunta 1: Conocer el número de evaluaciones por curso SELECT p.nombre, COUNT(e.programa_idprograma)cantidad_evaluaciones FROM evaluacion e RIGHT JOIN programa p ON e.programa_idprograma = p.idprograma GROUP BY p.nombre;

--Pregunta 2: Conocer los cursos sin evaluaciones SELECT p.nombre cursos_sin_evaluaciones FROM evaluacion e RIGHT JOIN programa p ON e.programa_idprograma = p.idprograma WHERE e.programa idprograma IS NULL;

- -- Pregunta 3: Determinar evaluaciones ineficientes
- --Una evaluación es deficiente:
- --a)Si no tiene preguntas

SELECT e.nombre evaluaciones_sin_preguntas

FROM pregunta p

RIGHT JOIN evaluacion e

ON e.idtest = p.evaluacion idtest

WHERE p.evaluacion idtest IS NULL;

- --Una evaluación es deficiente:
- --a)Si hay preguntas con 2 o menos alternativas

SELECT e.nombre evaluacion_deficiente, p.enunciado pregunta_deficiente, p.idpregunta FROM evaluacion e INNER JOIN pregunta p

ON e.idtest = p.evaluacion idtest

INNER JOIN (SELECT a.pregunta_idpregunta, COUNT(a.pregunta_idpregunta) FROM alternativa a GROUP BY a.pregunta idpregunta

HAVING COUNT(a.pregunta_idpregunta)<3)a

ON p.idpregunta = a.pregunta_idpregunta;

- --Una evaluación es deficiente:
- --a)Si todas las alternativas son correctas o todas las alternativas son incorrectas

SELECT e.nombre evaluacion_deficiente, p.enunciado pregunta_deficiente, p.idpregunta, a.estado,

a.idalternativa FROM evaluacion e

INNER JOIN pregunta p

ON e.idtest = p.evaluacion idtest

INNER JOIN alternativa a

ON p.idpregunta = a.pregunta idpregunta

WHERE a.pregunta_idpregunta=22 OR a.pregunta_idpregunta=23 OR a.pregunta_idpregunta=24 OR a.pregunta idpregunta=25

OR a.pregunta_idpregunta=26 OR a.pregunta_idpregunta=27 OR a.pregunta_idpregunta=28 OR a.pregunta_idpregunta=29 OR a.pregunta_idpregunta=30;

--Pregunta 4: Determinar cuantos alumnos hay en cada curso SELECT p.nombre curso, COUNT(e.programa_idprograma)cantidad_alumnos FROM programa p LEFT JOIN estudiante e ON p.idprograma = e.programa_idprograma GROUP BY p.nombre;

/*Pregunta 5: Obtener el puntaje no normalizado de cada evaluación. El puntaje no normalizado ha sido definido (requerimiento) como: P = buenas – malas/4. Si un alumno

no contesta en una pregunta exactamente lo mismo que se ha definido como correcto,

la pregunta cuenta como mala a menos que el alumno haya omitido. */

SELECT e.nombre, e.primerapellido, ((r.cantidadcorrectas - r.cantidadincorrectas) / 4)puntaje_no_normalizado FROM resultado r

INNER JOIN estudiante e

ON e.idestudiante = r.estudiante_idestudiante;

--Pregunta 6: Obtener el puntaje normalizado, o sea, de 1,0 a 7,0.

SELECT e.nombre, e.primerapellido, r.nota

FROM resultado r

INNER JOIN estudiante e

ON e.idestudiante = r.estudiante idestudiante;

--Pregunta 7: Nombre de estudiantes de un curso determinado que aprueban una

--evaluación determinada (donde la nota de aprobación mínima es un 4,0).

SELECT e.nombre, e.primerapellido, r.nota aprobados, p.nombre curso

FROM resultado r

INNER JOIN estudiante e

ON e.idestudiante = r.estudiante_idestudiante

INNER JOIN programa p

ON e.programa idprograma = p.idprograma

WHERE r.nota > 3.9 AND p.idprograma=1;

--Pregunta 8: Nota promedio de los estudiantes de un curso determinado, para una evaluación de terminada.

SELECT p.nombre curso, e.nombre evaluacion, AVG (nota)promedio curso

FROM resultado r

INNER JOIN programa p

ON r.evaluacion_idtest = p.idprograma

INNER JOIN evaluacion e

ON r.evaluacion idtest = e.idtest

GROUP BY evaluacion_idtest, p.nombre, e.nombre;