

複数選択設問に関して：

正解オプションは一つだけです。

解答オプションを設問と同ページで選択してください。

各設問の冒頭に点数が表示されています。

この試験には不正解問題で引かれる点数はありません。

試験の制限時間（分）：180

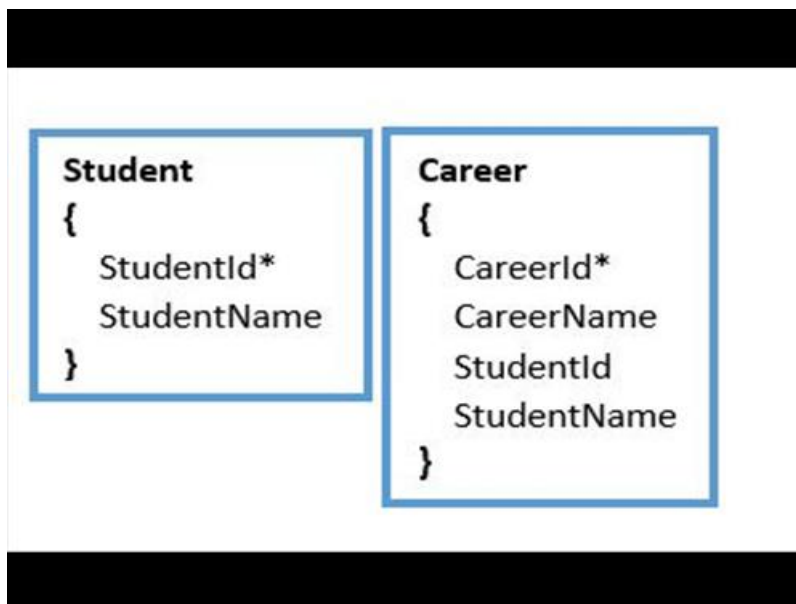
合格最低基準率：70

携帯電話の電源をお切りください。

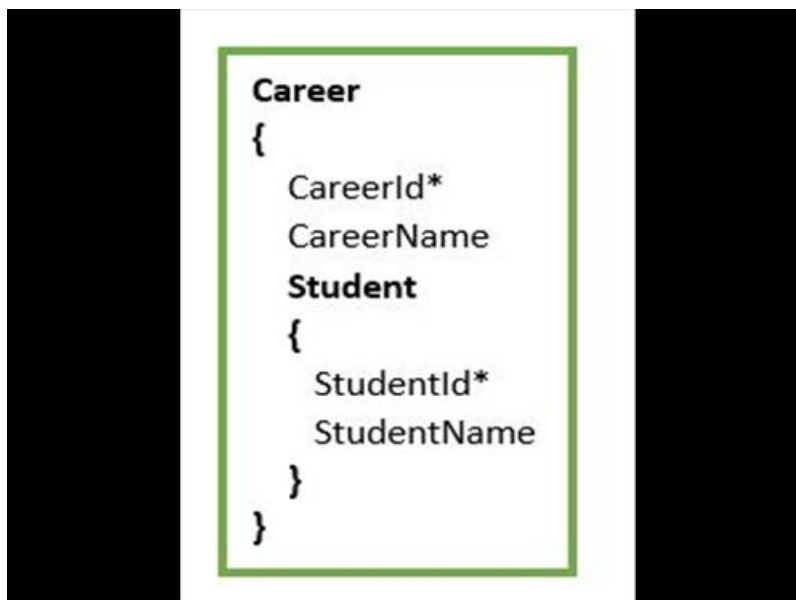
1) (6.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。1人の学生(Student)は複数の講義(Career)に申し込むことができ、複数の学生が1つの講義に申し込むことができます。これを前提として、適切なトランザクション設計を次の中から選択してください。

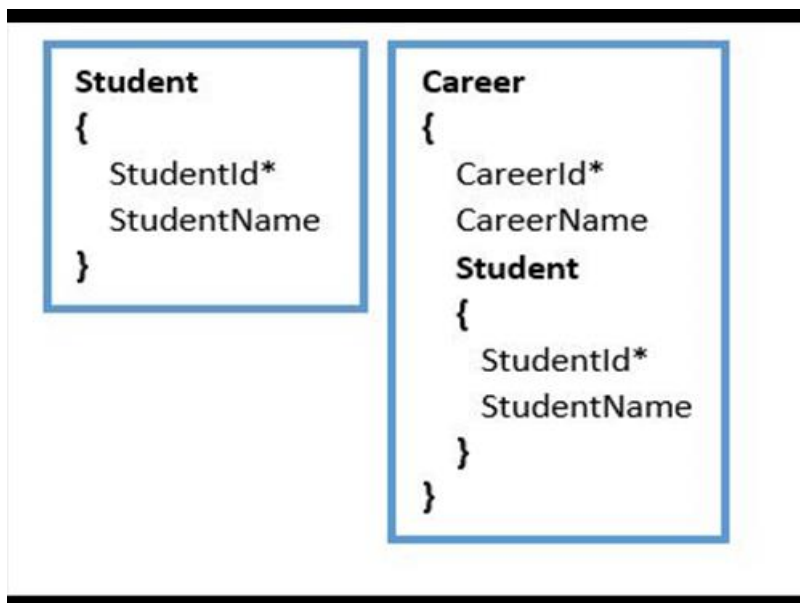
1.1 -



1.2 -



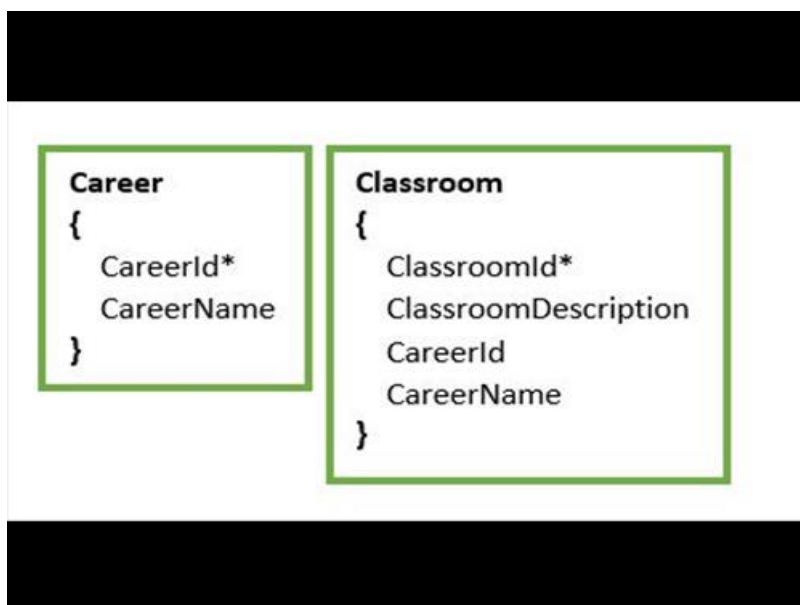
1.3 -



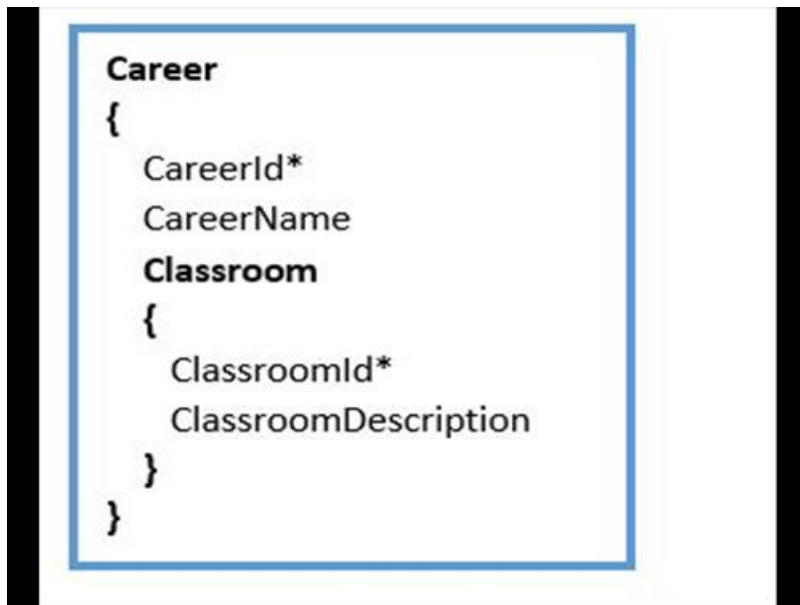
2) (6.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。1つの講義(Career)は1つの教室(Classroom)で行われ、複数の講義が1つの教室で行われます。これを前提として、適切なトランザクション設計を次の中から選択してください。

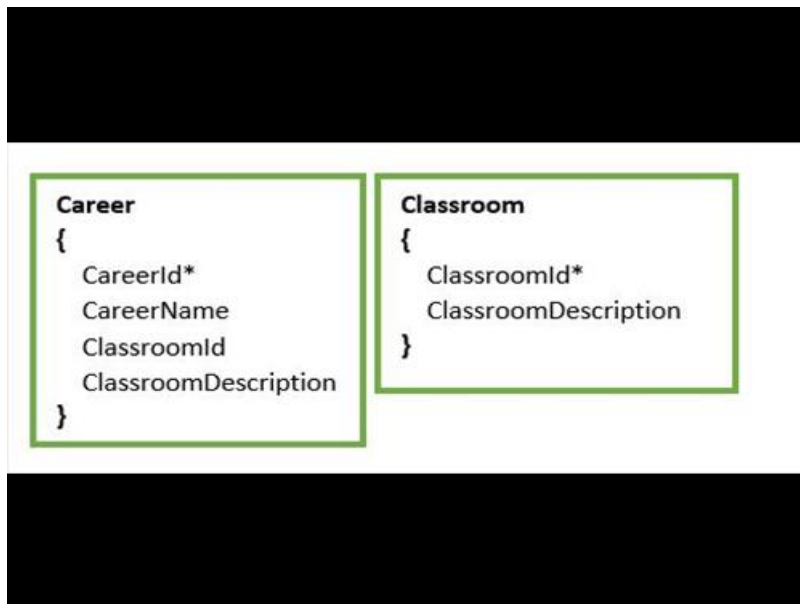
2.1 -



2.2 -



2.3 -



2.4 - 上記のいずれも正しくない。

3) (6.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。教科課程を通して、すべての学生(Student)は各々の学生のみが所有する、個人の複数のレポート(StudentWork)を提出します。上記を前提として、以下に示すトランザクション設計が正しいと思う場合は「真」を、間違っていると思う場合は「偽」を選択してください。

```

Student
{
  StudentId*
  StudentName
  Work
  {
    StudentWorkId*
    StudentWorkDescription
    StudentWorkDate
    StudentWorkScore
  }
}

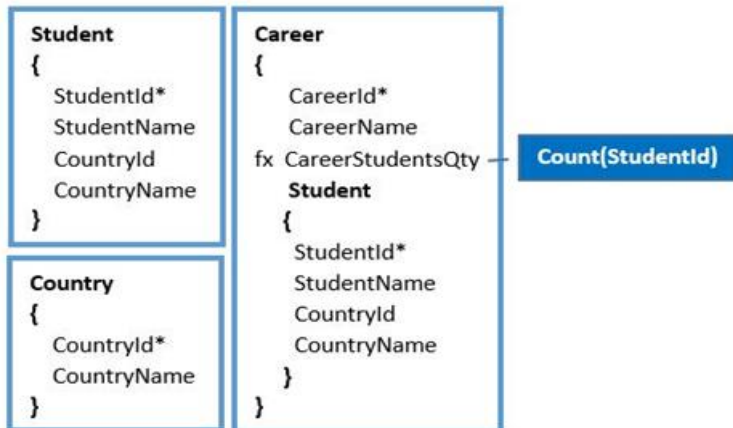
```

☐ 真

☐ 偽

4) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。次のトランザクション設計に基づいて、GeneXusによって生成されるテーブルの物理的な構造を選択してください。



4.1 -

**COUNTRY**  
CountryId\*  
CountryName

**STUDENT**  
StudentId\*  
StudentName  
CountryId

**CAREER**  
CareerId\*  
CareerName

**CAREERSTUDENT**  
CareerId\*  
StudentId\*  
CountryId

4.2 -

**COUNTRY**  
CountryId\*  
CountryName

**STUDENT**  
StudentId\*  
StudentName  
CountryId

**CAREER**  
CareerId\*  
CareerName

**CAREERSTUDENT**  
CareerId\*  
StudentId\*

4.3 -

**COUNTRY**  
CountryId\*  
CountryName

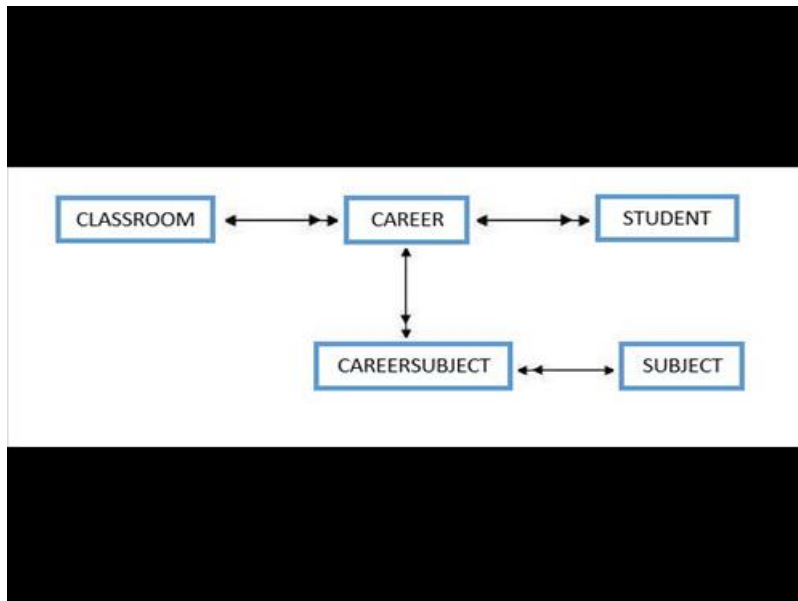
**STUDENT**  
StudentId\*  
StudentName  
CountryId

**CAREER**  
CareerId\*  
CareerName  
CareerStudentQty

**CAREERSTUDENT**  
CareerId\*  
StudentId\*

4.4 - 上記のいずれも正しくない。

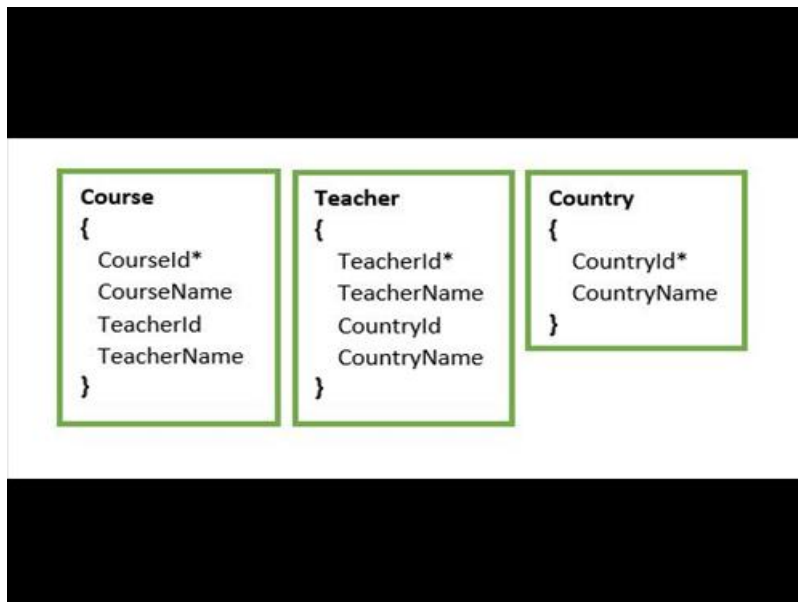
大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。次のER図に基づいて、CAREERベーステーブルの拡張テーブルを選択してください。



- 5.1 - CAREER
- 5.2 - CAREER + STUDENT + CAREERSUBJECT
- 5.3 - CAREER + CLASSROOM
- 5.4 - 上記のいずれも正しくない。

6) (3.7%)

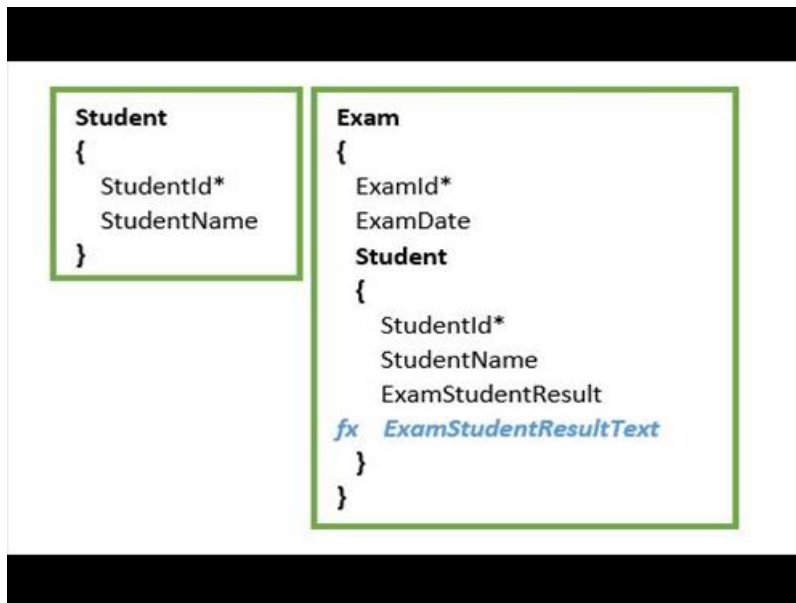
大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。次のトランザクション設計に基づいて、COURSEベーステーブルの拡張テーブルを選択してください。



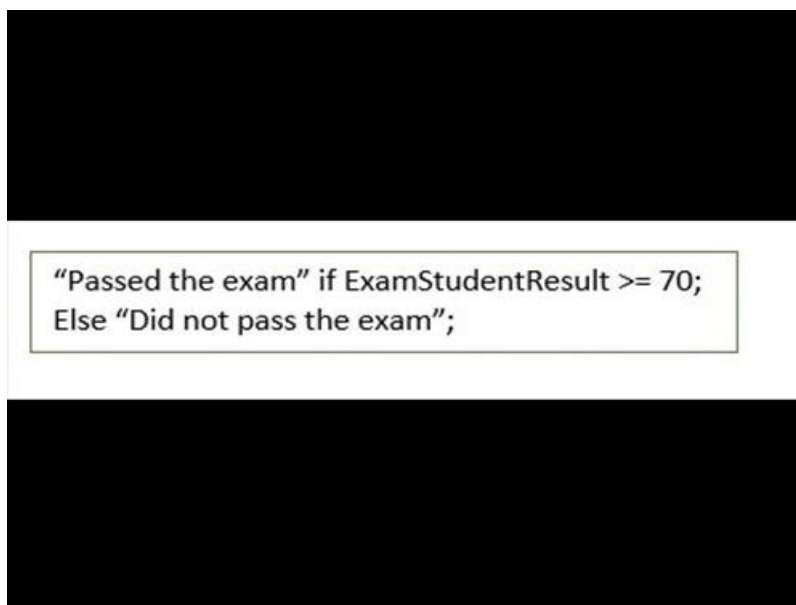
- 6.1 - COURSE
- 6.2 - COURSE + TEACHER
- 6.3 - COURSE + TEACHER + COUNTRY
- 6.4 - 上記のいずれも正しくない。

7) (2.5%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。試験に合格するには、学生は70以上の点数を取る必要があります。学生が試験に合格するたびに「Passed the exam(試験に合格しました)」といった内容のテキストを表示する項目属性を作成する必要があります。また逆の場合には、「Did not pass the exam (試験は不合格でした)」を表示する必要があります。上記を前提として、ExamStudentResultText項目属性に対する適切な関数定義を次の中から選択してください。



7.1 -



7.2 -

```
"Passed the exam" if ExamStudentResult >= 70;  
"Did not pass the exam" otherwise;
```

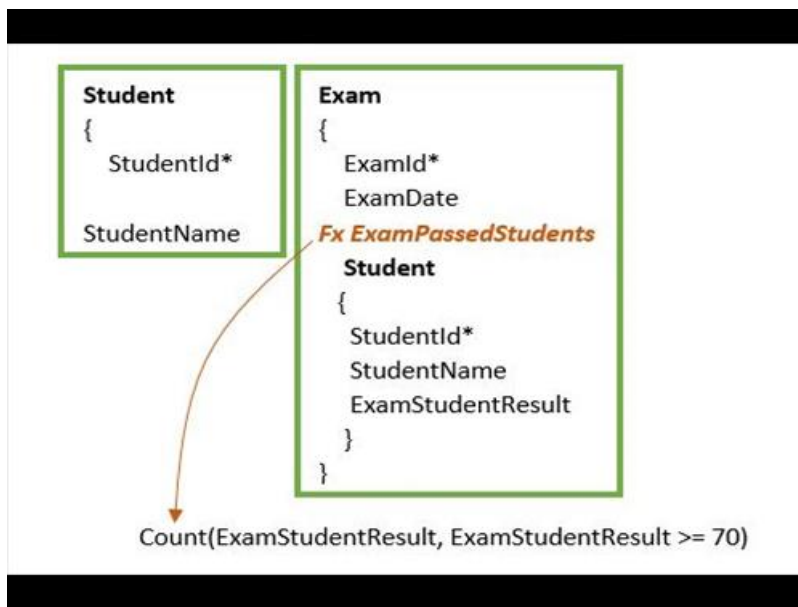
7.3 -

```
If ExamStudentResult >= 70  
    ExamStudentComment = "Passed the exam"  
Else  
    ExamStudentComment = "Did not pass the exam"  
Endif
```

8) (1.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。各試験について、常に合格者の数を把握しておく必要があります。試験に合格するには、学生は70以上の点数を取る必要があります( $\text{ExamStudentResult} \geq 70$ )。上記を前提として、ExamPassedStudents項目属性の関数を定義するための次の実装が真(有効)か偽(無効)かを選択してください。



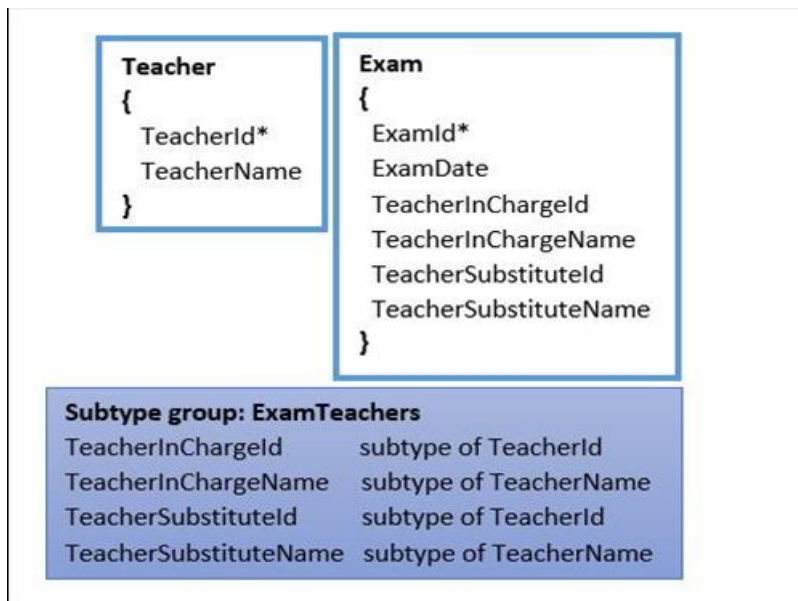

☐ 真

☐ 偽

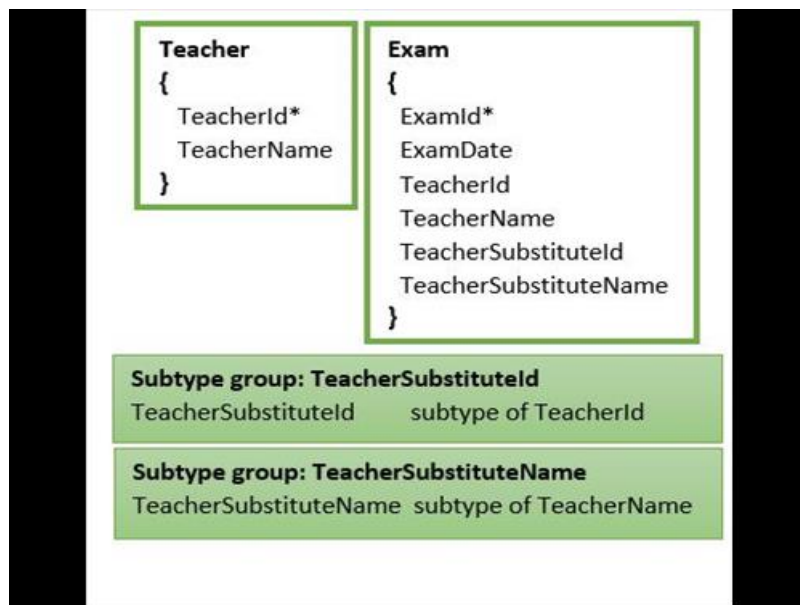
9) (4.3%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。すべての試験(Exam)には、担当する教師(TeacherInCharge)と代理の教師(TeacherSubstitute)が割り当てられています。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な設計を選択してください。

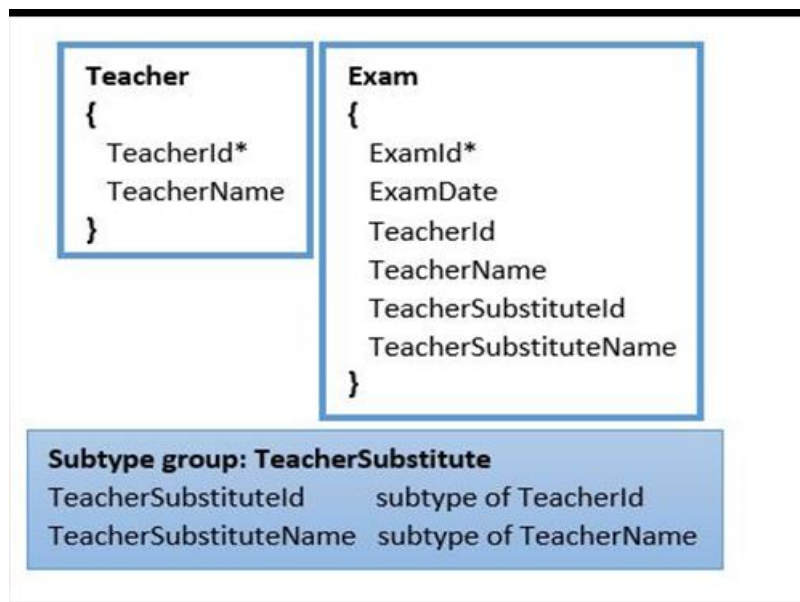
9.1 -



9.2 -



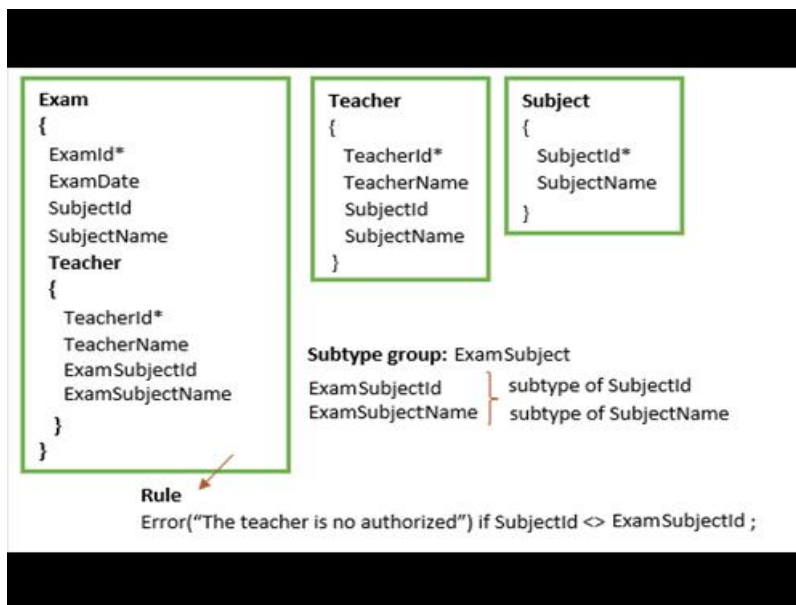
9.3 -



9.4 - 上記のいずれも正しくない。

10) (2.5%)

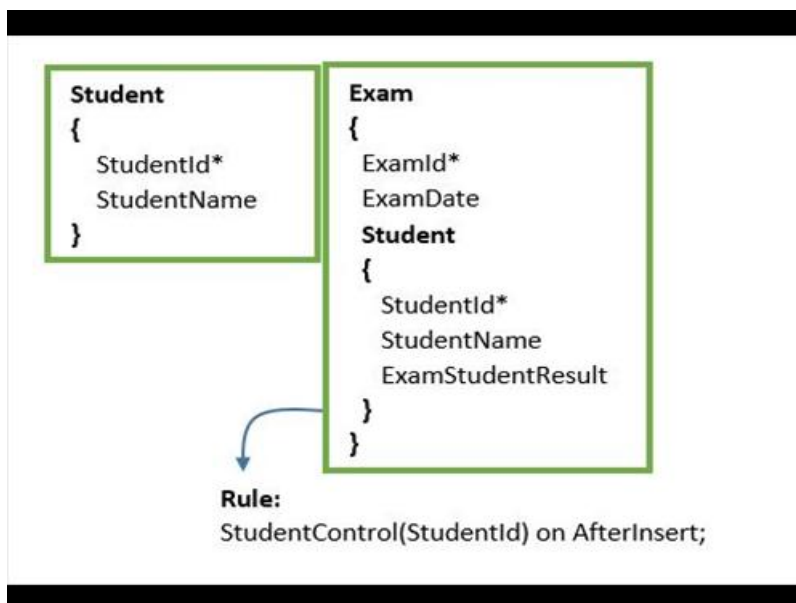
大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。試験(Exam)が登録されるたびに、実際に試験の科目(Subject)を教えている複数の教師(Teacher)が評価する必要があります。上記を前提として、次の実装が真(有効)か偽(無効)かを選択してください。


☐ 真

☐ 偽

11) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。下図に示すトランザクション設計に基づき、次の中から正しい説明を選択してください。



- 11.1 - 各明細行がレコードとして物理的に挿入された後、すぐにルールが各明細行でトリガーされる。
- 11.2 - すべての明細行が物理レコードとして挿入されたあと、一度だけルールがトリガーされる。
- 11.3 - ヘッダーが物理レコードとして挿入されたあと、一度だけルールはトリガーされる。

12) (3.1%)

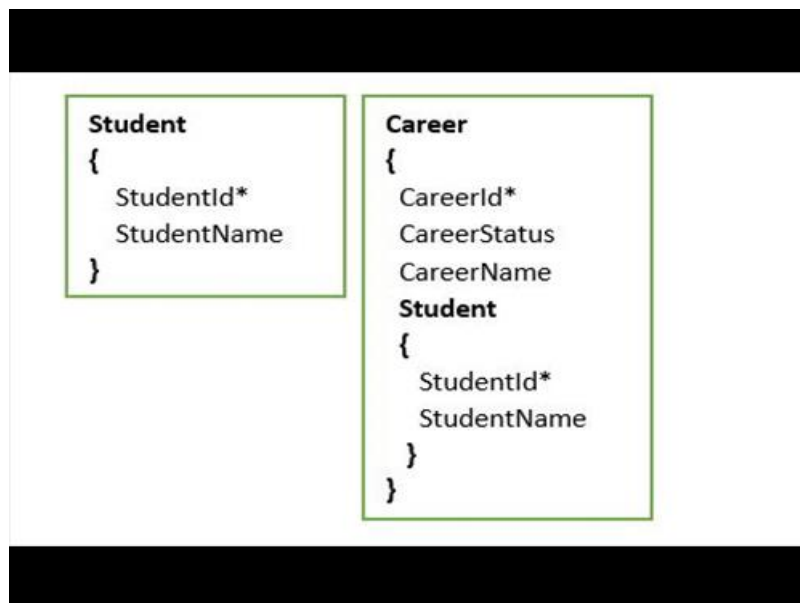
次の説明が真（有効）か偽（無効）かを選択してください：「2レベルのトランザクションのBeforeCompleteトリガータイミングでは、最初のレベル（ヘッダー）の項目属性のみ、ルールで評価されたり、パラメーターで送信できる」

☐ 真

☐ 偽

13) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。講義(Career)の詳細が更新される度に、コミット直後にパラメーターでCareerIdが送信されるプロシージャが呼び出される必要があります。上記を前提として、Careerトランザクションで記述されるべきルールを次の中から選んでください。



- 13.1 - XXX(CareerId) on AfterUpdate;
- 13.2 - XXX(CareerId) if update on AfterComplete;
- 13.3 - XXX(CareerId) if update on AfterCommit;
- 13.4 - XXX(CareerId) if update on BeforeExit;

14) (1.9%)

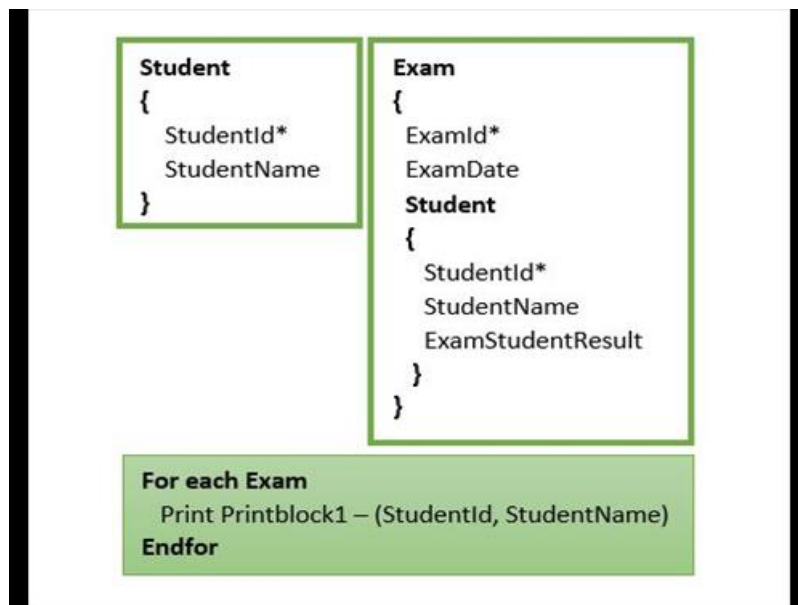
次の説明が真(有効)か偽(無効)かを選択してください：「2レベルのトランザクションにおいて、AfterCompleteトリガータイミングの処理が開始されたとき、第2レベルの項目属性の値が評価されたり、パラメーターの送信に利用したりすることは不可能である」

☐ 真

☐ 偽

15) (4.9%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクション設計およびFor Eachコマンドは次のとおりです。次の中から適切なオプションを選択してください。



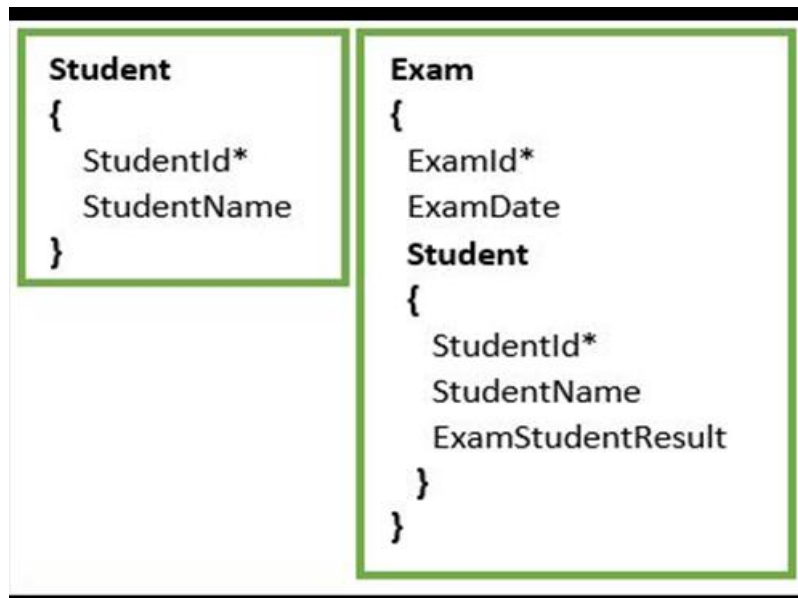
15.1 - For EachコマンドのベーステーブルはSTUDENTである

15.2 - For EachコマンドのベーステーブルはEXAMSTUDENTである

15.3 - プリントブロックに含まれている項目属性はベーストランザクションに関連するテーブルの拡張テーブルに属していないので、For Each コマンドは誤って記述されている。

16) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。試験(Exam)を受けた学生(Student)が15人を超える試験を表示するリストが必要です。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な実装を選択してください。



16.1 -

**For each Exam**

**Where** Count(ExamStudentResult) > 15

Print Printblock1 – (ExamId, ExamDate)

**Endfor**

16.2 -

**For each Exam**

**Where** Count(ExamStudentResult) > 15

**For each Exam**

Print Printblock1 – (ExamId, ExamDate)

**Endfor**

**Endfor**

16.3 -

**For each Exam**

**Where** Count(ExamStudentResult) > 15

**For each Exam.Student**

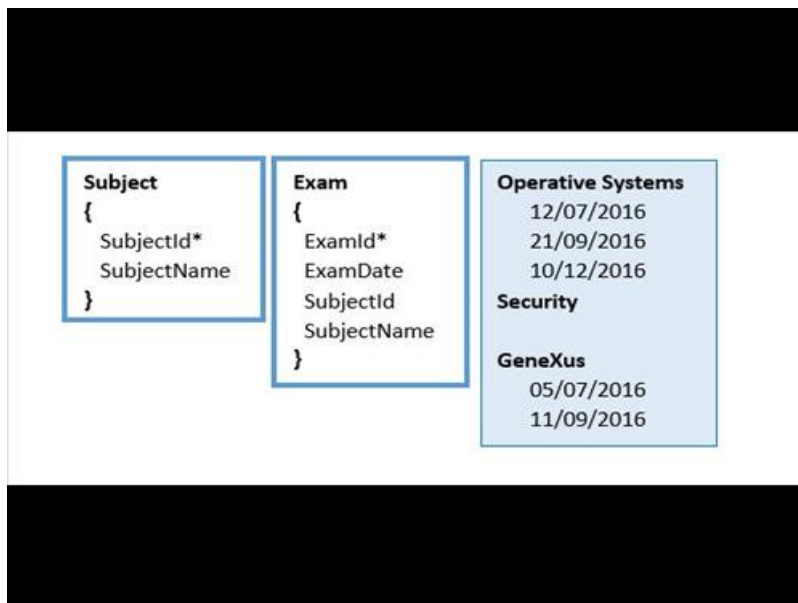
Print Printblock1 – (ExamId, ExamDate)

**Endfor**

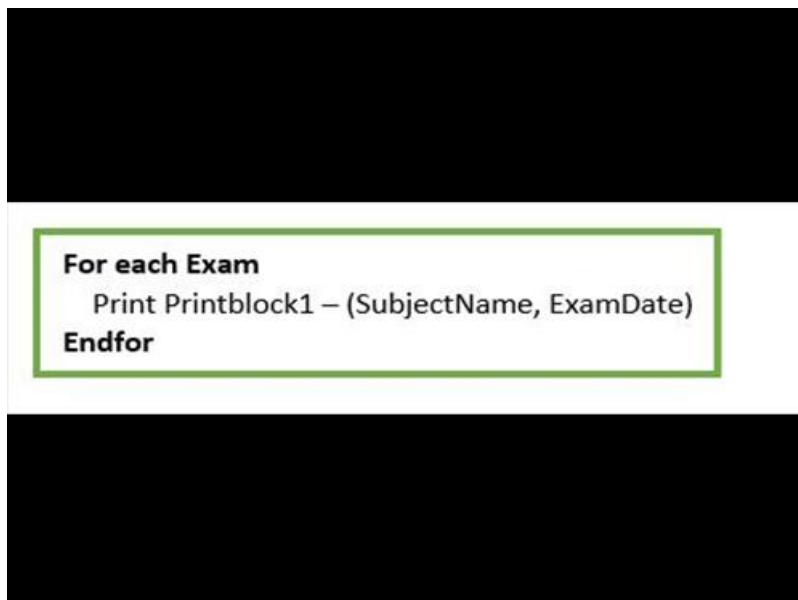
**Endfor**

16.4 - 上記のいずれも正しくない。

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。下図に示すトランザクション設計および大学によって必要とされるリストのフォーマットを考慮する必要があります。すべての科目(Subject)を表示し、それぞれの科目に試験日が割り当てられているリストが必要です。そのリストには、関連する試験があるかどうかにかかわらず、すべての科目が含まれている必要があります。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な実装を選択してください。



17.1 -



17.2 -

```
For each Exam order SubjectName
  Print Printblock1 – (SubjectName)
  For each Exam
    Print Printblock2 – (ExamDate)
  Endfor
Endfor
```

17.3 -

```
For each Subject
  Print Printblock1 – (SubjectName)
  For each Exam
    Print Printblock2 – (ExamDate)
  Endfor
Endfor
```

17.4 - 上記のいずれも正しくない。

18) (6.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。教室(Classroom)によってグループ化されたすべての専門講義(Career)を表示するリストが必要です。ただし、専門講義が行われる教室のみ表示される必要があります。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な実装を選択してください。



```

Career
{
  CareerId*
  CareerName
  ClassroomId
  ClassroomDescription
}

```

```

Classroom
{
  ClassroomId*
  ClassroomDescription
}

```

```

Classroom A
.....
Classroom C
.....
Classroom X
.....
.....
.....

```

18.1 -

```

For each Career order ClassroomDescription
  Print Printblock1 – (ClassroomDescription)
  For each Career
    Print Printblock2 – (CareerName)
  Endfor
Endfor

```

18.2 -

```

For each Classroom
  Print Printblock1 – (ClassroomDescription)
  For each Career
    Print Printblock2 – (CareerName)
  Endfor
Endfor

```

18.3 -

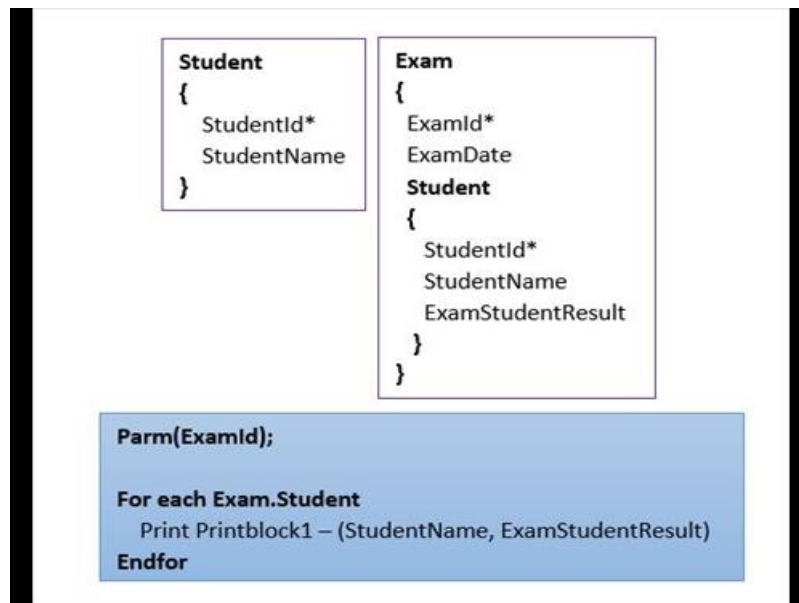
```

For each Career order ClassroomDescription
  Print Printblock1 – (ClassroomDescription)
  Print Printblock2 – (CareerName)
Endfor

```

19) (2.5%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。パラメーターで受け取った特定の試験(Exam)を受けるすべての学生が表示されるリストが必要です。上記を前提として、次の実装が真(有効)か偽(無効)かを選択してください。



☐ 真 ☐ 偽

20) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。実施日が今日(ExamDate=&today) の試験と、その試験に登録されている学生をロードし返すためのデータプロバイダーを作成する必要があります。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な実装を選択してください。

Student

{

StudentId\*

StudentName

}

Exam

{

ExamId\*

ExamDate

Student

{

StudentId\*

StudentName

}

}

Name	Type	Description	Is Collection
SDTExam		SDTExam	<input checked="" type="checkbox"/>
SDTExamItem			
ExamId	Attribute:ExamId	Exam Id	<input type="checkbox"/>
ExamStudentsQty	Numeric(4,0)	Exam Students Qty	<input type="checkbox"/>

20.1 -

```
SDTExam from Exam
where ExamDate = &Today
{
  SDTExamItem
  {
    ExamId
    ExamStudentsQty = count(StudentId)
  }
}
```

Output

Infer Structure	No
Output	SDTExam
Collection	False

20.2 -

```
SDTExam from Exam
where ExamDate = &Today
{
  SDTExamItem
  {
    ExamId
    ExamStudentsQty = count(StudentId)
  }
}
```

Output

Infer Structure	No
Output	SDTExam
Collection	True
Collection Name	Exams

20.3 - 上記のいずれも正しくない。

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。パラメーターで受け取った特定の実施日に一致する試験(exam)のセットと、各試験に合格した学生(ExamStudentResult >= 70)の人数を、ロードし返すデータプロバイダーが作成される必要があります。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な実装を選択してください。

Student

{

StudentId\*

StudentName

}

Exam

{

ExamId\*

ExamDate

Student

{

StudentId\*

StudentName

ExamStudentResult

}

}

Name	Type	Description	Is Collection
SDTExam		SDTExam	<input type="checkbox"/>
ExamId	Attribute:ExamId	Exam Id	<input type="checkbox"/>
ExamDate	Attribute:ExamDate	Exam Date	<input type="checkbox"/>
ExamStudentsQty	Numeric(4,0)	Exam Students Qty	<input type="checkbox"/>

21.1 -

Parm(&ExamDate);

SDTExam from Exam

Where ExamDate = &ExamDate and ExamStudentResult >= 70

{

ExamId

ExamDate

ExamStudentsQty = count(StudentId)

}

Output

Infer Structure	No
Output	SDTExam
Collection	True
Collection Name	Exams

21.2 -

```

Parm(&ExamDate);

SDTExam from Exam
Where ExamDate = &ExamDate
{
    ExamId
    ExamDate
    ExamStudentsQty = count(StudentId, ExamStudentResult >= 70)
}

```

Output	
Infer Structure	No
Output	SDTExam
Collection	True
Collection Name	Exams

22) (1.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。下図に示すデータプロバイダーおよび実装に基づき、次の中から正しい説明を選択してください。

Business Component = True

**Student**  
{  
  StudentId\*  
  StudentName  
  StudentAddress  
  StudentPhone  
}

**DPStudents**  
Student  
{  
  StudentId = 300  
  StudentName = "PeterSmith"  
  StudentAddress = "1st Av 5214"  
  StudentPhone = "54782136"  
}  
Student  
{  
  StudentId = 301  
  StudentName = "Mary Jones"  
  StudentAddress = "5th Av 1234"  
  StudentPhone = "28795412"  
}

Output  
Infer Structure: No  
Output: Student  
Collection: True  
Collection Name: Students

```

&Students = DPStudents()
&Students.InsertOrUpdate()
Commit

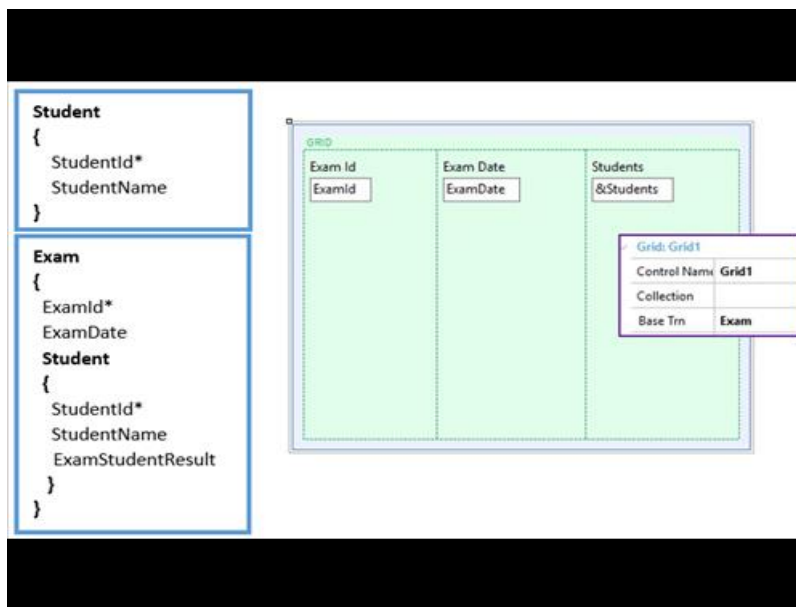
```

&Students is a Student (BC) collection variable

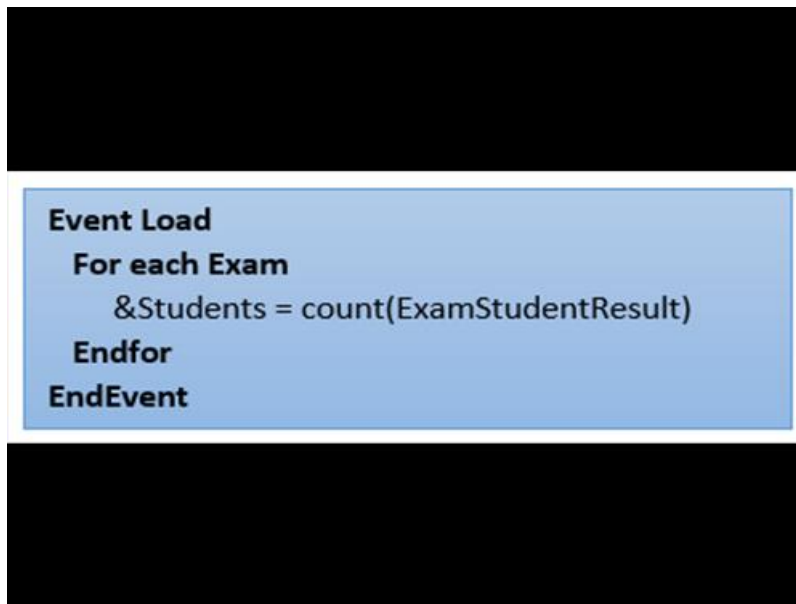
- 22.1 - この実装は、はじめに、データプロバイダーによって返されたレコードを物理的に挿入しようとする。重複キーのために挿入が失敗する場合、検出された対応するレコードの更新が行われる。
- 22.2 - ビジネスコンポーネントに基づく、変数のコレクションにInsertOrUpdateメソッドを適用することができないため、この実装は正しくない。

23) (3.7%)

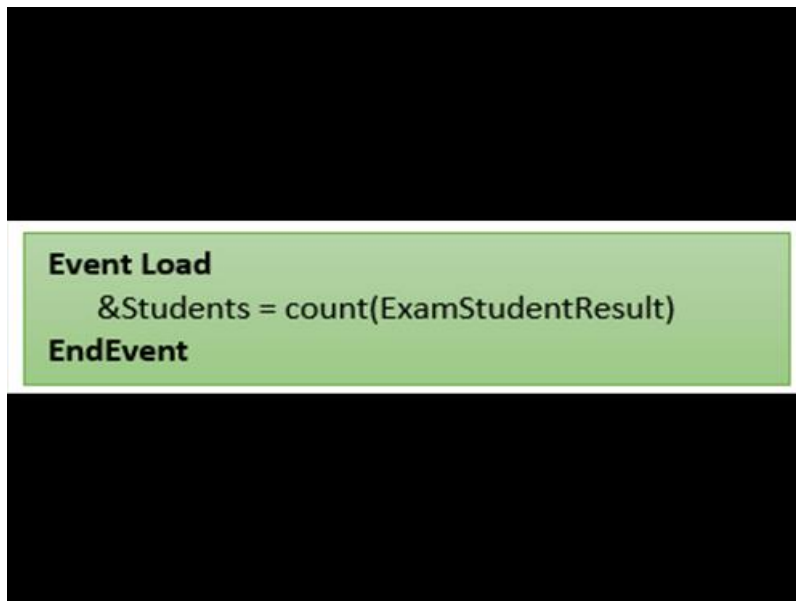
大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。すべての試験(Exam)と各試験を受験する学生の人数を表示するベーステーブル付きのWebパネルを作成する必要があります。上記の必要条件を満たすことを前提として、次の中から適切な実装を選択してください。



23.1 -



23.2 -



23.3 -

```
Event Start
  For each Exam
    &Students = count(ExamStudentResult)
  Endfor
EndEvent
```

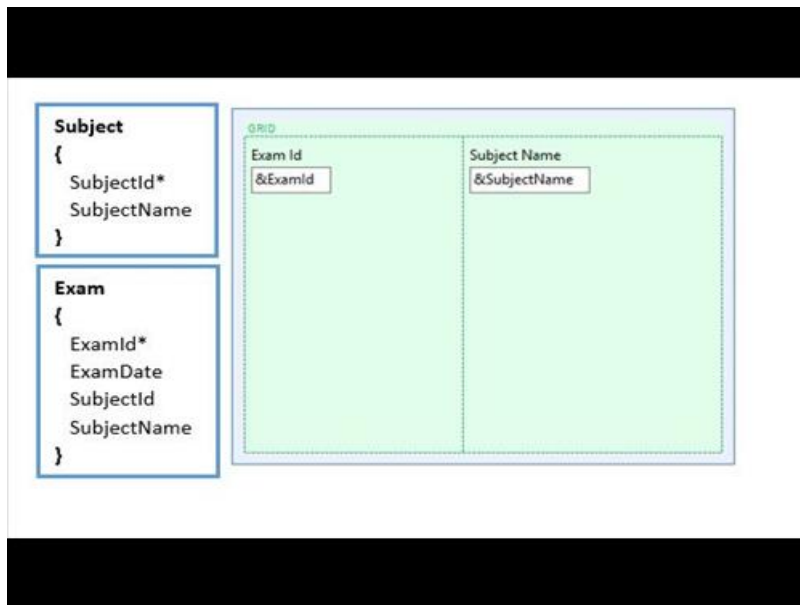
23.4 -

```
Event Load
  For each Exam.Student
    &Students = count(ExamStudentResult)
  Endfor
EndEvent
```

24) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクション設計およびベーステーブルなしの Web

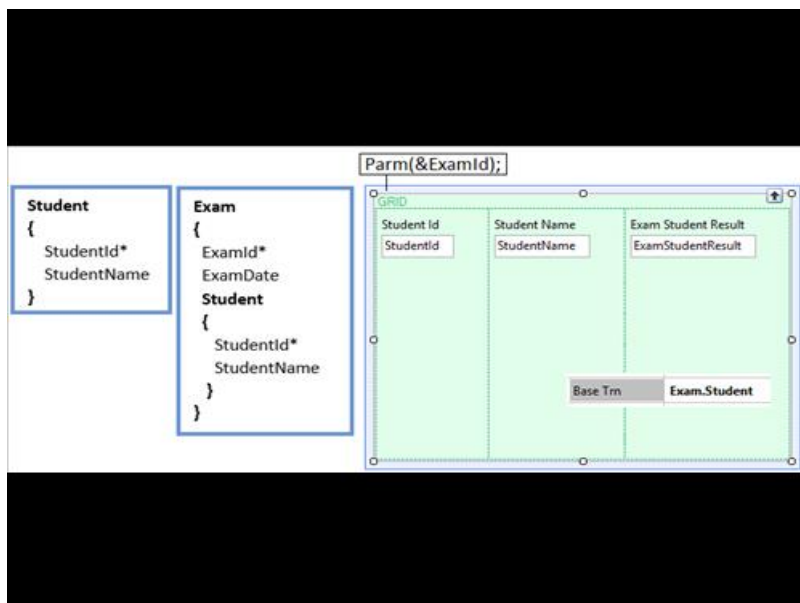
パネルは次のとおりです。30の科目(Subject)と120の試験(Exam)が保存されており、登録されているすべての試験を表示するためにLoadイベントが正しく作成されている必要があります。これを前提として、次の中から適切なWebパネルのLoadイベントの呼び出し回数を選択してください。



- 24.1 - 120 回  
 24.2 - 30 回  
 24.3 - 3600 回  
 24.4 - 1 回  
 24.5 - 1 回もない

25) (3.7%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。パラメーターで受け取った特定の試験を受験する、登録されているすべての学生を表示するための、ペーステーブル付きWebパネルを作成する必要があります。上記を前提として、次の実装が真(有効) か偽 (無効) かを選択してください。



☐ 真

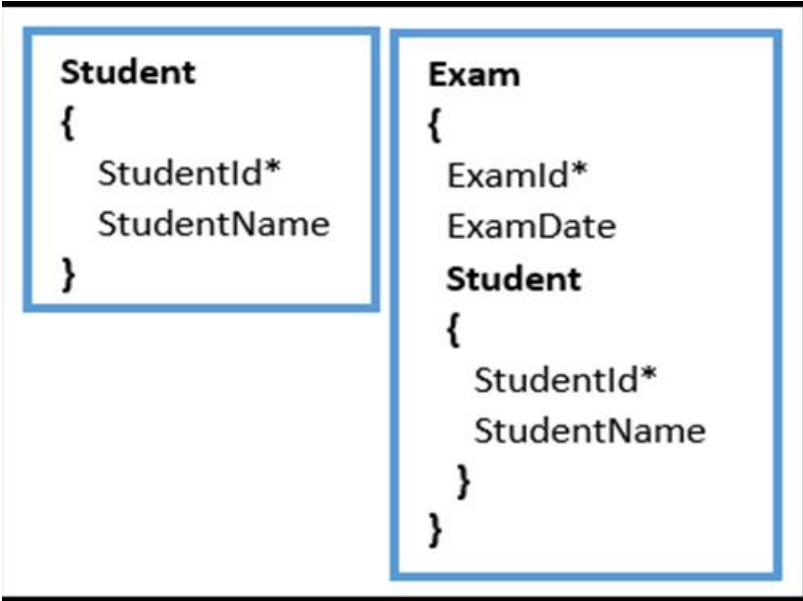
☐ 偽

26) (1.2%)

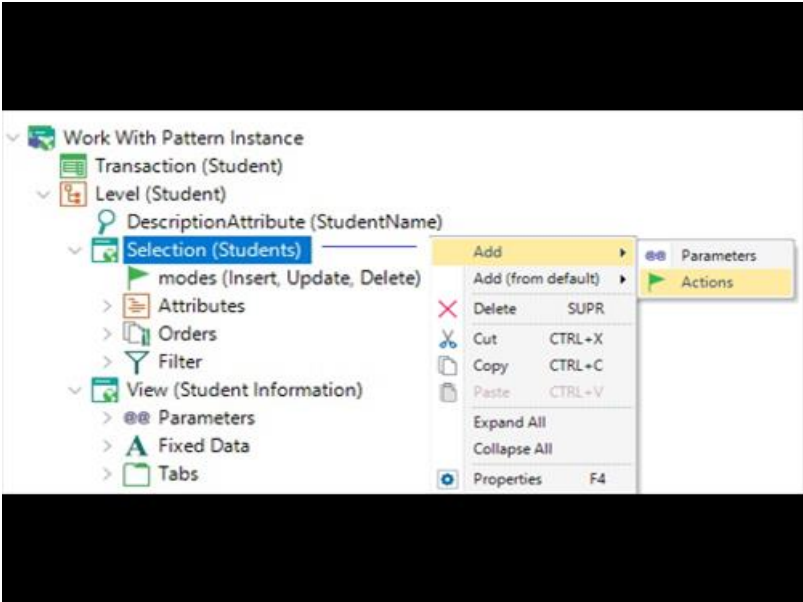
大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。トランザクションの設計は以下のとおりです。Work With for Web パターンを、Studentトランザクションに適用しました。パターン適用時に自動的に生成されたWWSt



students画面に表示されるボタンを作成する必要があります。次の中から適切なオプションを選択してください。



- 26.1 - 一度適用されると、Work With for Webパターンはカスタマイズすることができない。
- 26.2 - Studentトランザクションに適用されたパターンインスタンスを編集する必要があり、新しいActionをSelectionノードの下に定義する必要がある。



26.3 - 上記のいずれも正しくない。

27) (1.9%)

次の説明が真(有効)か偽(無効)かを選択してください：「Queryオブジェクトは、別のGeneXusオブジェクトに統合する必要はなく、直接実行される」

☐ 真

☐ 偽

28) (2.5%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。GeneXus Serverで管理しているとします。サーバーに各開発者の変更を送信するための操作として、正しいものを次の中から選択してください。

- 28.1 - GeneXus Serverにナレッジベースを送信

28.2 - コミット

28.3 - 開発者はサーバーに保存されたナレッジベースで直接作業し、変更内容の統合は自動的に行われるため、何もする必要はない。

28.4 - 上記のいずれも正しくない。

29) (1.2%)

大学の業務を管理するGeneXusアプリケーションを開発しているとします。スマートデバイス用の小さなモジュールが必要になりました。次の説明が真 (有効) か偽 (無効) かを選択してください。「Work With for WebとWork With for SmartDevicesパターンは同じトランザクションに適用できない。このため、一方が適用されると、他方は削除される」

☐ 真

☐ 偽

---

07/06/18