

Praktikum 5

Legen Sie eine Klasse ZXXX_XX_CL_SCHOOL an, in welcher Sie auf die DB-Tabellen Z001_63_CLASS, Z001_63_TEACHER und Z001_63_PUPIL zugreifen.

Erstellen Sie die öffentlichen Methoden:

Statische Methoden:

get_countclass: funktionale Methode, gibt die Anzahl der Klassen zurück
get_pupils_all: funktionale Methode, gibt die Anzahl aller Schüler zurück

get_age: Importparameter: Geburtsdatum des Schülers
Exportparameter: Alter des Schülers

Instanzmethoden:

constructor : Importparameter: klassen-id
get_classtext: Exportparameter: Kurzbezeichnung und Langbezeichnung
get_pupils_cl: funktionale Methode, gibt die Anzahl der Schüler der ausgewählten Klasse zurück
get_classteacher: Exportparameter: Struktur von z001_63_teacher,
get_pupils: Exportparameter: interne Tabelle, die alle Felder vom Typ z001_63_pupil sowie eine Komponente Alter enthält
gibt alle Schüler einer Klasse einschließlich ihres Alters zurück

Das Alter eines Schülers errechnen Sie aus der Differenz von Tagesdatum und Geburtsdatum, dieses Ergebnis durch 365,25 teilen (Beachten Sie, dass das Ergebnis abgerundet werden muss!).

Zweite Möglichkeit: Verwenden Sie einen passenden Funktionsbaustein zum Ermitteln des Alters.

Definieren Sie so viel wie möglich privat.

Zum Testen oben erstellter Klasse erzeugen Sie bitte das Hauptprogramm Z###_##_R_PR05, in dem Sie nach vorheriger Eingabe des Parameters für die Klassen-Id folgende Ausgabe (für Klassen-Id = 5) erzeugen.

Klasse und Schüler	
Anzahl der Klassen:	8
Anzahl der Schüler insgesamt:	20
5 BFS2021SY Berufsfachschule 12a	
Anzahl der Schüler in der Klasse:	2
Klassenlehrer: KARIN REGER	
Name des Schülers	Alter
Aler Xaver	23
Voll Johannes	22