

Физическая модель базы данных "Отбор студентов на проекты"

Project				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	id	Идентификатор проекта	integer	not null unique
FK	mentor_id	Идентификатор ментора	integer	not null
FK	test_id	Идентификатор тестового задания	integer	not null
	project_name	Название проекта	text	not null
	design_doc_link	Ссылка на описание проекта	text	

Mentor				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	id	Идентификатор ментора	integer	not null, unique
	first_name	Имя ментора	varchar	not null
	last_name	Фамилия ментора	varchar	
	team_name	Название команды ментора	varchar	
	email	Электронная почта ментора	varchar	unique, проверка формата

Student				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	id	Идентификатор студента	integer	not null, unique
	first_name	Имя студента	varchar	not null
	last_name	Фамилия студента	varchar	
	email	Электронная почта студента	varchar	unique, проверка формата
	cv_link	Ссылка на резюме студента	varchar	unique

Test				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	id	Идентификатор тестового задания	integer	not null, unique
	topic	Тема задания	varchar	
	link	Ссылка на задание	varchar	not null

Solution (Версионная)				
-----------------------	--	--	--	--

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK FK	student_id	Идентификатор студента	integer	not null
PK FK	test_id	Идентификатор тестового задания	integer	not null
	solution_link	Ссылка на решение	varchar	not null
	status	Статус решения (не проверено, отклонено, зачтено)	varchar	not null, проверка соответствия списку доступных статусов
PK	valid_from	Дата добавления записи	date	not null, проверка, что меньше valid_to
	valid_to	Дата устаревания записи	date	not null

Project Intern				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK FK	student_id	Идентификатор студента	integer	not null
PK FK	project_id	Идентификатор проекта	integer	not null
	work_link	Ссылка на работу стажера	text	
	hours_per_week	Количество часов работы в неделю	integer	проверка, что меньше 40 часов и больше 0