Онлайн-сервис по подаче документов в вуз

Предметная область – приемная комиссия вуза. Для поступления абитуриент должен предоставить паспорт, аттестат, результаты ЕГЭ по 3+ предметам и одну олимпиаду, если такая имеется.

Наш вуз технический, поэтому направления требуют результаты ЕГЭ по трем предметам: русскому, математике и еще одному профильному - физике, информатике или химии.

Наличие статуса призера олимпиады по одному из предметов эквивалентен 100 баллам по этому предмету. Статус победителя олимпиады по одному из предметов эквивалентен 300 баллам суммарно по трем предметам.

Задачи:

* Учет абитуриентов и их документов
* Учет вакантных направлений
* Возможность внесения заявок на поступление
* Отслеживание рейтинга абитуриентов, поступающих на определенное направление

Документы:

* Паспорт абитуриента
* Аттестат о среднем образовании
* Результаты ЕГЭ
* Олимпиада

Сущности и их атрибуты:

* Абитуриент (ID, Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения, Серия и номер паспорта, серия и номер аттестата)
* Результаты ЕГЭ (ID абитуриента, балл по русскому, балл по математике, балл по физике (может отсутствовать), балл по химии (может отсутствовать) балл по информатике (может отсутствовать))
* Олимпиада (ID абитуриента, название, предмет, статус (призер - 0 или победитель - 1))
* Направление (ID, название, профильный предмет (помимо русского и математики), кол-во мест)
* Заявка (ID абитуриента, ID направления)

Понадобятся вспомогательные представления:

* olymp\_scores – баллы абитуриентов по 5 предметам с учетом олимпиад
* sum\_scores – суммарные баллы абитуриентов для направлений с профильными химией, информатикой и физикой. Порог для поступления – 35 баллов по каждому из необходимых для поступления предметов. В противном случае балл равен 0.

Основные операции:

* просмотр статуса абитуриента: ФИО, дата рождения и баллы для поступления на направления с тремя профильными предметами соответственно
* просмотр текущего рейтинга абитуриентов, поступающих на определенные направления