

## Задача

- 1) Да се дефинира в База данни таблица T\_PEOPLE със следните колони:

Колона	Тип	Дължина	Ограничения
ID	Number	10	Primary Key Да се генерира автоматично от система
FULL_NAME	String (Varchar)	90	NOT NULL Допуска единствено букви на латиница и кирилица, знака за интервал и тире
PIN	String (Varchar)	10	NULL Когато е попълнено да съдържа точно 10 цифри, като е допустима и водеща нула

- Да се дефинира в База данни таблица T\_MAILS със следните колони:

Колона	Тип	Дължина	Ограничения
ID	Number	10	Primary Key Да се генерира автоматично от система
T_PEOPLE_ID	Number	10	NOT NULL
EMAIL_TYPE	String (Varchar)	5	NOT NULL
EMAIL	String (Varchar)	40	NULL Да допуска въвеждането на коректен e-mail адрес съгласно възприетия стандарт – пример: abv@abv.bg

- Да се дефинира в База данни таблица T\_ADDRESSES със следните колони:

Колона	Тип	Дължина	Ограничения
ID	Number	10	Primary Key Да се генерира автоматично от система
T_PEOPLE_ID	Number	10	NOT NULL
ADDR_TYPE	String (Varchar)	5	NOT NULL
ADDR_INFO	String (Varchar)	300	NULL

**Забележка:** Базата данни може да бъде произволна база данни по избор – примерно PostgreSQL, MySQL, Oracle XE - и трите бази са безплатни и предоставят JDBC драйвер.

Таблиците да се заредят с примерни 5-10 записа. Да се включи към проекта и скрипт за създаване на таблиците и записите.

- 2) Да се разработи Web Service, предоставящ следните операции:
- Търсене на лице по име и визуализиране на списък с намерени резултати – търсенето по име не трябва да зависи от начина на изписване в базата данни на името – Case Insensitive search;
  - Създаване на запис за лице в базата данни – ограниченията да бъдат дефинирани на ниво web услуга, а наличието на валидационни проблеми да се визуализира с подходящи съобщения. Да се изведе информиращо съобщение след успешното създаване на запис;
  - Редактиране на съществуващ запис – след изпълнение на операция търсене, избран запис да се отвори за редактиране, и нанесените изменения да се обработят със съответна операция за промяна – валидационните грешки да се обработят от операцията аналогично на операцията по създаване на запис. Да се изведе информиращо съобщение след успешната промяна на запис;

- d. Изтриване на избран запис - след изпълнение на операция търсене, избран запис да се изтрие – услугата да визуализира въпрос за потвърждение на операцията изтриване.

**Забележка:** може да се избере произволна ORM технология за мапиране на таблицата в проекта. Пример: JPA, Hibernate, ADF BC или др.

- 3) Разработване на web интерфейс, в който да се извършват описаните в т.2 операции
- 4) Разработената услуга да се deploy-не на произволен JavaEE сървър – Jboss (Wildfly) , TomCat, GlassFish, Jetty, самостоятелно spring boot приложение;
- 5) Сorsa на проекта да се качи в Source Control Repository – примерно GitHub