Аксенов Роман Павлович 1 группа, 2 курс

**Задание 4:** SQL-запрос для создания БД по схеме задания 3

Предметная область: Корабельный порт



-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Порт`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dbPort`.`Порт`

( `id Порта` INT NOT NULL DEFAULT 0 ,

`Местоположение` VARCHAR(45) NOT NULL ,

`Название` ` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idПорта`) ,

UNIQUE INDEX `idПорта\_UNIQUE` (`idПорта` ASC));

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Курс`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dbPort`.`Курс`

( `Номер курса` INT NOT NULL DEFAULT 0 ,

`Пункт отплытия` VARCHAR(45) NOT NULL ,

`Пункт прибытия` VARCHAR(45) NOT NULL ,

`Длина маршрута` INT NOT NULL DEFAULT 0,

PRIMARY KEY (`Номер курса`) ,

UNIQUE INDEX `Номер курса\_UNIQUE` (`Номер курса` ASC));

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Матрос`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dbPort`.`Матрос`

( `id Матроса` INT NOT NULL DEFAULT 0 ,

`ФИО` VARCHAR(45) NOT NULL ,

`Статья` VARCHAR(45) NOT NULL ,

PRIMARY KEY (`id Матроса`) ,

UNIQUE INDEX `id Матроса\_UNIQUE` (`id Матроса` ASC));

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Работник порта`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dbPort`.`Работник порта`

( `idРаботника` INT NOT NULL DEFAULT 0 ,

`ФИО` VARCHAR(45) NOT NULL ,

`Зарплата` ` INT NOT NULL DEFAULT 0,

PRIMARY KEY (`idРаботника`) ,

UNIQUE INDEX `idРаботника\_UNIQUE` (`idРаботника` ASC) ,

FOREIGN KEY (`idПорта`)

REFERENCES `dbPort`. `idПорта`(`idПорта`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbport`.`Корабль и его капитан`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dbPort`.`Корабль и его капитан`

( `id Корабля` INT NOT NULL DEFAULT 0 ,

`Название корабля` VARCHAR(45) NOT NULL ,

`ФИО` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Ранг` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idКорабля`) ,

UNIQUE INDEX `idКорабля\_UNIQUE` (`idКорабля` ASC) ,

FOREIGN KEY (`idКапитана`)

REFERENCES `dbPort`.`Капитан`(`idКапитана`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Стоит`

-- -----------------------------------------------------

( `idКорабля` INT NOT NULL ,

`idПорта` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idКорабля`) ,

INDEX `fk\_Порт\_has\_Корабль\_Корабль1` (`IdКорабля` ASC) ,

INDEX `fk\_Порт\_has\_Корабль\_Порт1` (`idПорта` ASC) ,

CONSTRAINT `fk\_Порт\_has\_Корабль\_Корабль1`

FOREIGN KEY (`idПорта` )

REFERENCES `dbPort`.`Порт` (`idПорта` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_ Порт\_has\_Корабль\_Порт1`

FOREIGN KEY (`IdКорабля` )

REFERENCES `dbPort` .`Корабль` (`IdКорабля` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Работает`

-- -----------------------------------------------------

( `idКорабля` INT NOT NULL ,

`idМатроса` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idМатроса`) ,

INDEX `fk\_Корабль\_has\_Матрос\_Матрос1` (`IdМатроса` ASC) ,

INDEX `fk\_Корабль\_has\_Матрос\_Корабль1` (`idКорабля` ASC) ,

CONSTRAINT `fk\_ Корабль\_has\_Матрос\_Матрос1`

FOREIGN KEY (`idКорабля` )

REFERENCES `dbPort`.`Корабль` (`idКорабля` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_ Корабль\_has\_Матрос\_Корабль1`

FOREIGN KEY (`IdМатроса` )

REFERENCES `dbPort` .`Матрос` (`IdМатроса` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Держит`

-- -----------------------------------------------------

( `idКорабля` INT NOT NULL ,

`Номер курса` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idКорабля`) ,

INDEX `fk\_Номер кураса\_has\_Корабль\_Корабль1` (`IdКорабля` ASC) ,

INDEX `fk\_Номер курса\_has\_Корабль\_Номер курса1` (`idНомер курса` ASC) ,

CONSTRAINT `fk\_ Номер кураса\_has\_Корабль\_Корабль1`

FOREIGN KEY (`idКорабля` )

REFERENCES `dbPort`.`Корабль` (`idКорабля` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_ Номер курса\_has\_Корабль\_Номер курса1`

FOREIGN KEY (`Номер курса` )

REFERENCES `dbPort` .`Номер курса` (`Номер курса` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- Table `dbPort`.`Обслуживает`

-- -----------------------------------------------------

( `idРаботника` INT NOT NULL ,

`idКорабля` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idРаботника`, `idКорабля`) ,

INDEX `fk\_Работник\_has\_Корабль\_Корабль1` (`IdКорабля` ASC) ,

INDEX `fk\_Работник\_has\_Корабль\_Работник1` (`idРаботника` ASC) ,

CONSTRAINT `fk\_ Работник\_has\_Корабль\_Корабль1`

FOREIGN KEY (`idРаботника` )

REFERENCES `dbPort`.`Работник` (`idРаботника` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_ Работник\_has\_Корабль\_Работник1`

FOREIGN KEY (`IdКорабля` )

REFERENCES `dbPort`.`Корабль` (`IdКорабля` )

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);