

Obhajoba projektu

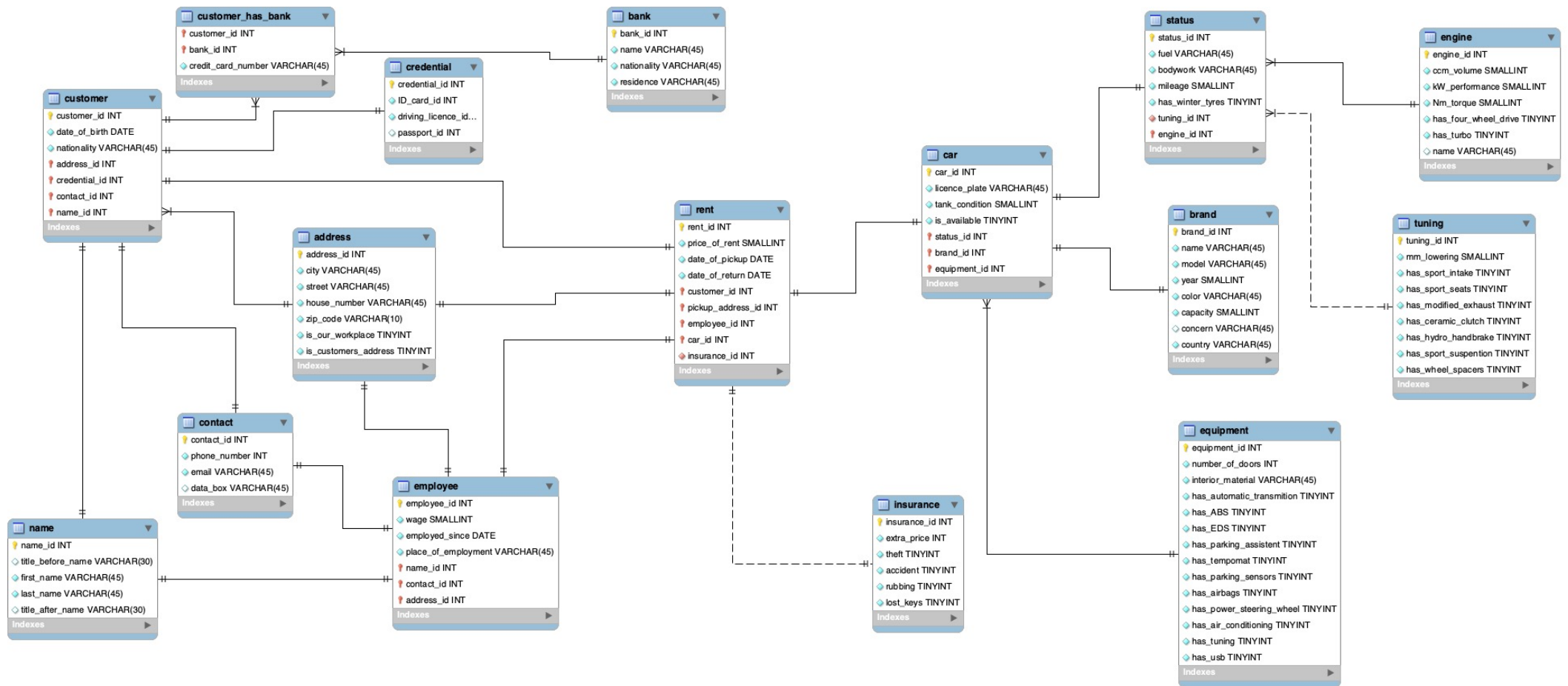
BPC-BDS 2021/22 ZS

Matěj Hrabálek, 230559

Popis databáze

- Databáze autopůjčovny
- Jsou evidováni zákazníci, zaměstnanci, auta, zápůjčky...
- Přihlásit se může majitel, zaměstnanec a jakýkoliv zákazník (lze se v aplikaci zaregistrovat)
- Třetí normální forma databáze

ERD



Popis programu

- Jednoduchá databázová aplikace s GUI, kde se uživatel může přihlásit a na základě privilegií vykonávat různé SQL queries
- Jsou zajištěny základní bezpečnostní prvky
- V mém počítači jde spustit pomocí

```
cd Documents/IDEA/BDS-Project/target  
java -jar BDS-Project-1.0-SNAPSHOT.jar
```

Prostředí programu

- Přihlášení a registrace

SIGN UP

END PROGRAM

JAVA AUTO RENT DATABASE APPLICATION

Username:

Password:

LOGIN

CREATED BY MATĚJ HRABÁLEK - BPC-BDS

LOGIN

END PROGRAM

JAVA AUTO RENT DATABASE APPLICATION

Username:

Password:

Password

SIGN UP

CREATED BY MATĚJ HRABÁLEK - BPC-BDS

Prostředí programu

- Hlavní menu – tlačítka jsou vidět na základě privilegií

SIGN OUT

END PROGRAM

JAVA AUTO RENT DATABASE APPLICATION

SELECT

Type a select SQL query and then press SELECT

VIEW ALL CARS

INSERT

UPDATE

DELETE

car_id	licence_plate	tank_condition	is_available	status_id	brand_id	equipment_id	+
1	3BA0000	100	t	1	1	2	^
2	3BA0001	100	t	2	2	5	
3	3BA0002	100	t	3	3	3	
4	3BA0003	100	t	4	4	4	
5	3BA0004	100	t	5	5	2	
6	3BA0005	100	t	6	6	2	
7	3BA0006	100	t	7	7	4	
8	3BA0007	100	f	8	8	2	
9	3BA0008	100	t	9	9	4	
10	3BA0009	100	t	10	10	2	
11	3BA0010	100	t	11	11	6	
12	3BA0011	100	t	12	12	6	v

CREATED BY MATĚJ HRABÁLEK - BPC-BDS

Prostředí programu

- Formuláře UPDATE, INSERT a DELETE

MENU

END PROGRAM

JAVA AUTO RENT DATABASE APPLICATION

Table

Rent

Column

insurance_id

ID of updated value

Insert ID of updating value

New value

Insert new value

UPDATE DATA

CREATED BY MATĚJ HRABÁLEK - BPC-BDS

MENU

END PROGRAM

JAVA AUTO RENT DATABASE APPLICATION

Table

Engine

ccm_volume

Enter the data

has_four_wheel_drive

Enter the data

has_turbo

Enter the data

kw_performance

Enter the data

name

Enter the data

nm_torque

Enter the data

INSERT DATA

CREATED BY MATĚJ HRABÁLEK - BPC-BDS

MENU

END PROGRAM

JAVA AUTO RENT DATABASE APPLICATION

Table

Brand

ID

insert ID of deleting value

DELETE DATA

CREATED BY MATĚJ HRABÁLEK - BPC-BDS

Změny programu během hodnocení

- Cascading
- Setování primárního klíče
- Přihlašování do aplikace, CRUD

Problémy, nedokonalosti

- Sekvence v setování primárních klíčů
- Verze JavaFX
- Maven
- Práce s Gitem
- Hashování hesla (SHA256 vs. BCrypt)
- Nedokonalosti ohledně SQL queries uvnitř programu
- Nezkušenosti s vývojem softwaru – git, licence, readme, různé využití knihoven v Mavenu...

Prostor pro ukázání
funkčnosti programu

Otázky?

Děkuji za pozornost