



pontifícia universidade católica de minas gerais
PUC-MG



E - C O U R S E

E-COURSES
SEMPRE SUA MELHOR ESCOLHA
SPRINT 4 - Final

Grupo:
Uriel Andrade
Arthur Gomes
Luiz Mota

Belo Horizonte 2021

SUMÁRIO

O'QUE É?-----	03
PÚBLICO ALVO-----	03
MOTIVAÇÃO-----	03
OBJETIVO-----	03
BENEFÍCIOS-----	03
MECANISMOS DE MONETIZAÇÃO-----	04
FUNÇÕES DO SISTEMA-----	04
FRONT AND-----	04
FLUXO DO USUÁRIO-----	07
MODELOS-----	08
Entidades, atributos, relacionamento e restrições do banco de dados-----	09
DESCRIÇÃO DO MINI MUNDO-----	10
SCRIPT BANCO DE DADOS-----	10
Back-end com app, dao, model, service-----	13
Front-end com cadastro, script e imagens-----	14
BANCO DE DADOS HOSPEDADO NA MICROSOFT AZURE-----	16
ADMINISTRADOR BANCO DE DADOS PELO PGADMIN-----	16
ADMINISTRADOR BANCO DE DADOS PELO VSCODE-----	17
SISTEMA IA-----	17
QUIZ PERGUNTAS-----	18
FERRAMENTAS UTILIZADAS-----	19
LINGUAGENS UTILIZADAS-----	20

O'QUE É?

O E - Courses é uma plataforma que funcionará como uma prestadora de serviços, onde os usuários confusos sobre qual curso de graduação estudar, entraram na plataforma e com base no quiz e em seu perfil, a plataforma o ajudará a escolher o melhor curso para ele. A plataforma será de fácil acesso e manuseio proporcionando uma ótima experiência para eles.

PÚBLICO ALVO

Nossa plataforma é destinada principalmente a pessoas que estão confusas quanto a qual curso e qual área do curso elas querem fazer na graduação, as ajudando a escolher o curso ideal para elas.

Geral:

Pessoas confusas quanto qual curso de graduação fazer

MOTIVAÇÃO

O E - Courses foi desenvolvido para ajudar os usuários que enfrentam esses principais problemas:

 A QUANTIDADE DE CURSOS EXISTENTES	 INFORMAÇÕES DE PRODUTOS PRODUZIDOS EM ALTA ESCALA	 A INCOERÊNCIA DE INFORMAÇÕES SOBRE VÁRIOS CURSOS
---	---	--

OBJETIVO

Temos como objetivo ser a solução para ajudar o usuário a definir qual curso de graduação vai se encaixar e agregar mais para a sua pessoa.

BENEFÍCIOS

Na educação, melhor conhecimento tendo resultados na sua carreira profissional e no aprendizado

MECANISMOS DE MONETIZAÇÃO

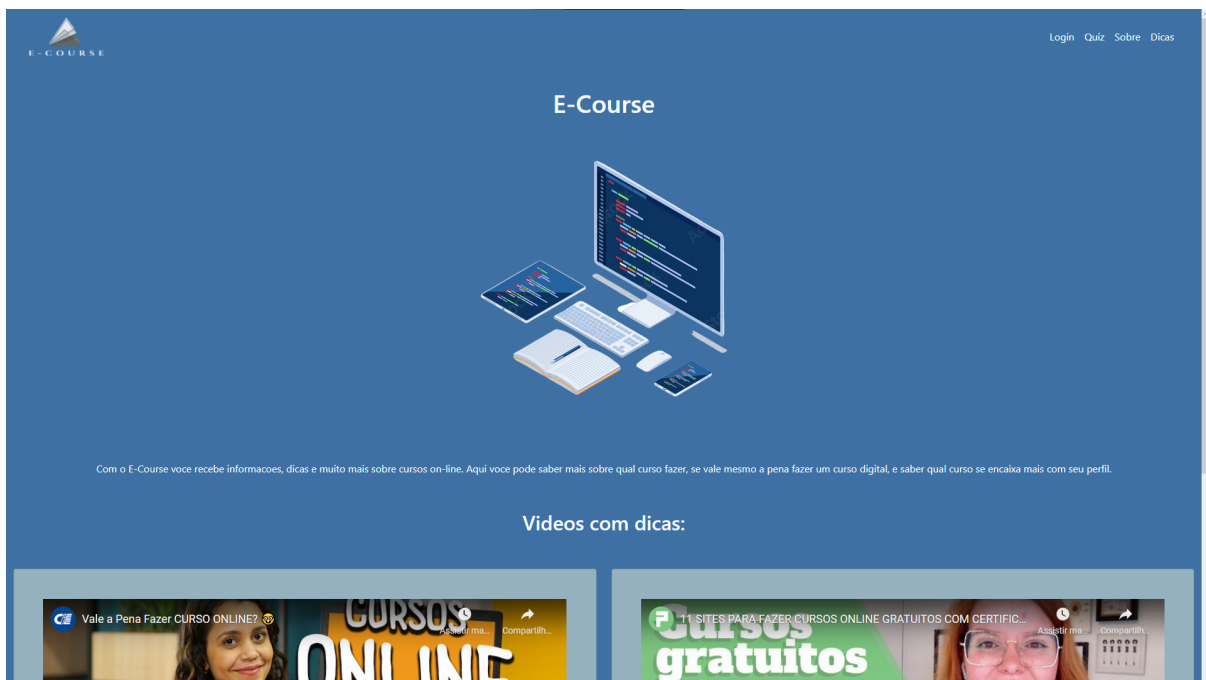
- Assinaturas premium
- Anúncios sobre outros sites
- Doações dos usuários

FUNÇÕES DO SISTEMA

O sistema tem como principal função direcionar/indicar, um curso de graduação para o usuário que tem muitas dúvidas sobre que curso fazer. Assim auxiliando a decisão dos usuários da plataforma para escolherem um curso e uma área de atuação. O curso a ser indicado vai se identificar com a personalidade e o desejo do usuário com os dados coletados a partir do nosso quiz, outra funcionalidade do sistema é o uso do chatbot como suporte.

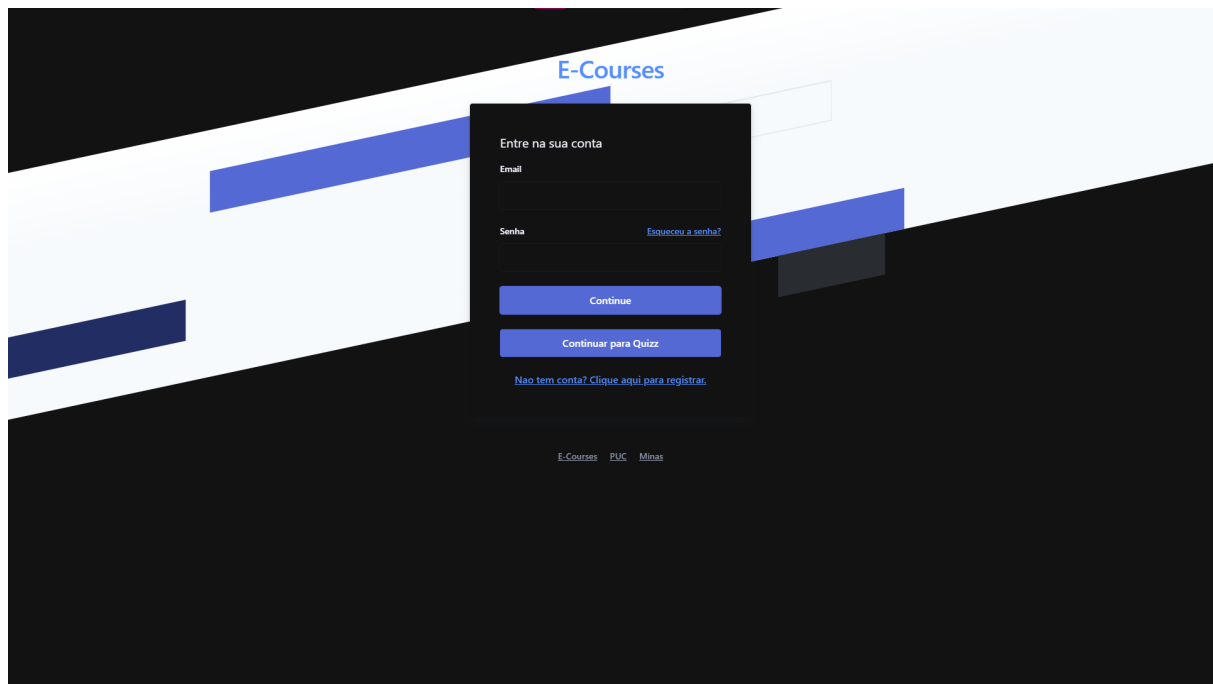
FRONT AND

Home



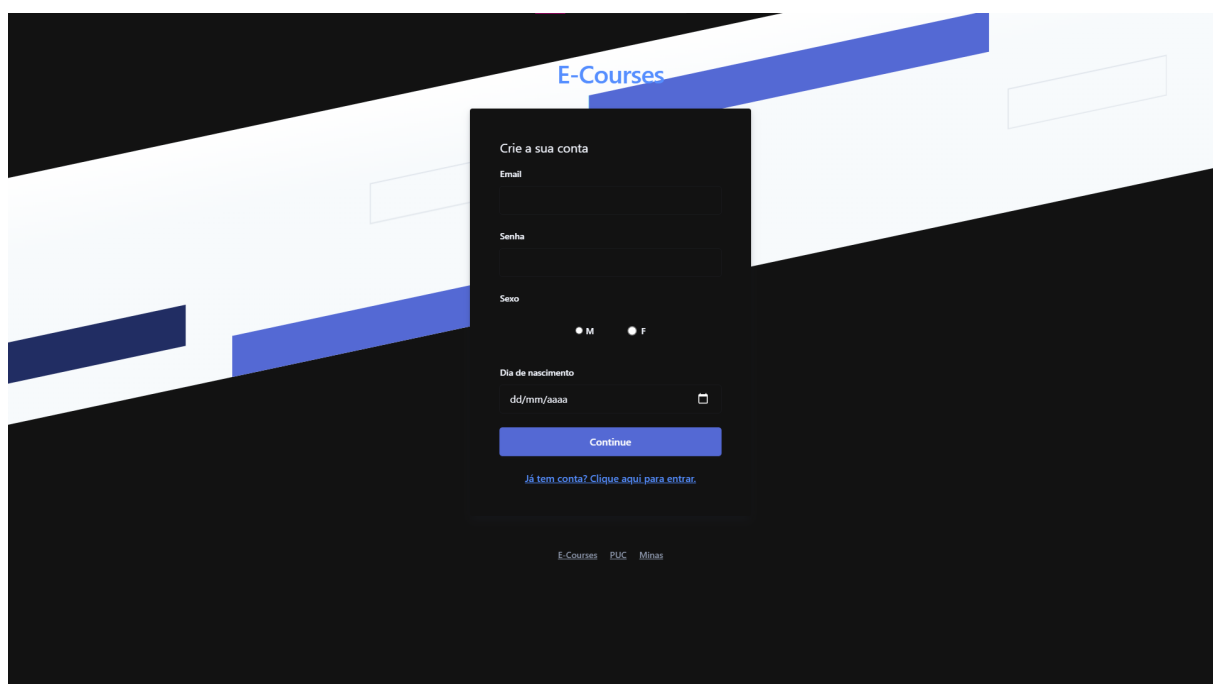
A tela home(inicial) da nossa plataforma tem o intuito de falar um pouco sobre no que consiste o site e apresentando alguns vídeos ajudando os usuários da página a entender mais sobre o que eles querem.

Login



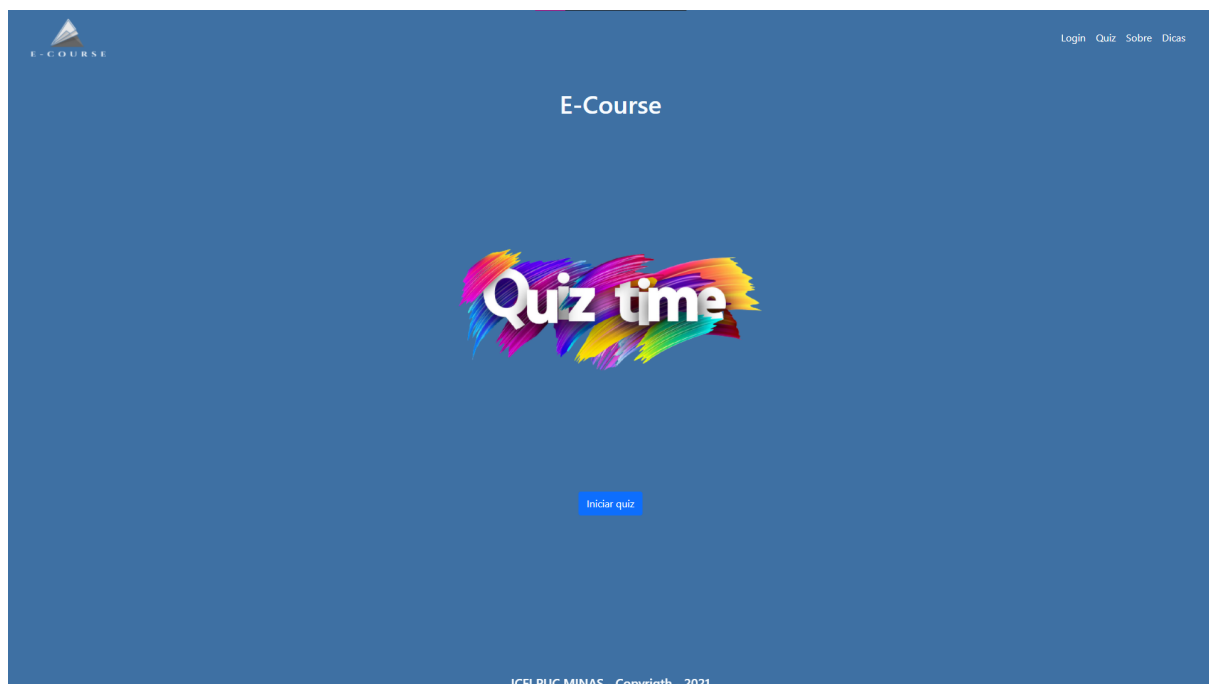
O front de login tem como objetivo fazer com que os usuários possam realizar o login na sua conta para que tenham acesso as demais páginas do nosso site como o quiz.

Cadastro



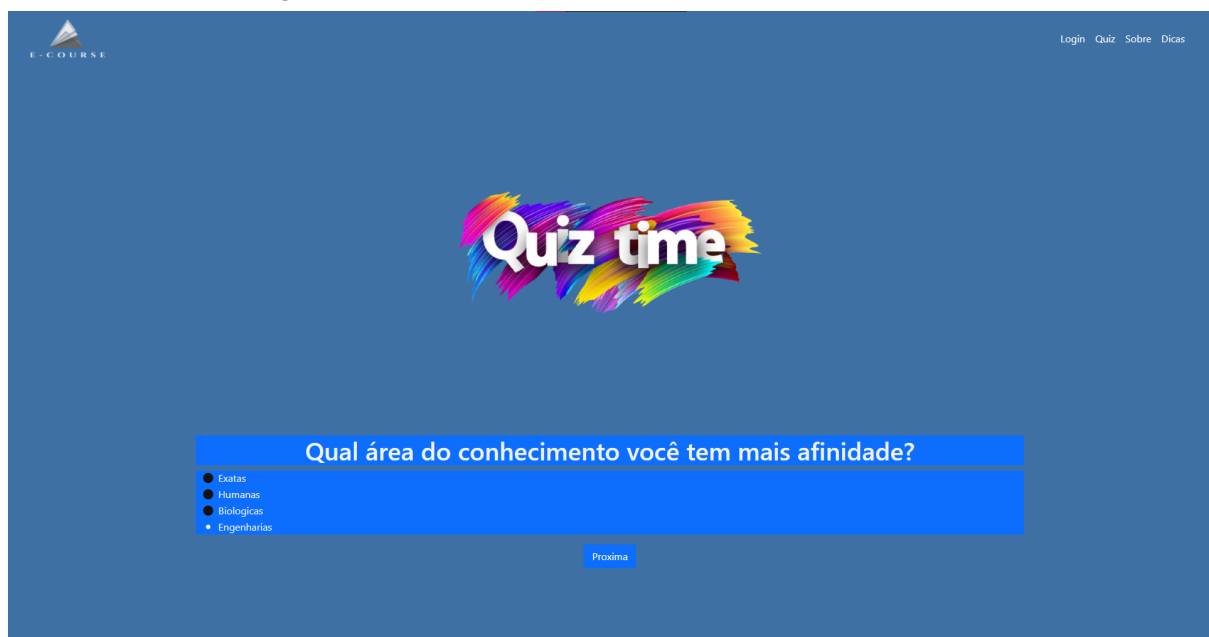
O cadastro tem a funcionalidade de registrar/cadastrar os usuários que ainda não possuem login na nossa plataforma, os possibilitando fazer tal função.

Tela Quiz (inicio)



O quiz (inicio) é a tela no qual as pessoas poderão realizar o quiz do nosso site.

Tela Quiz (Perguntas)



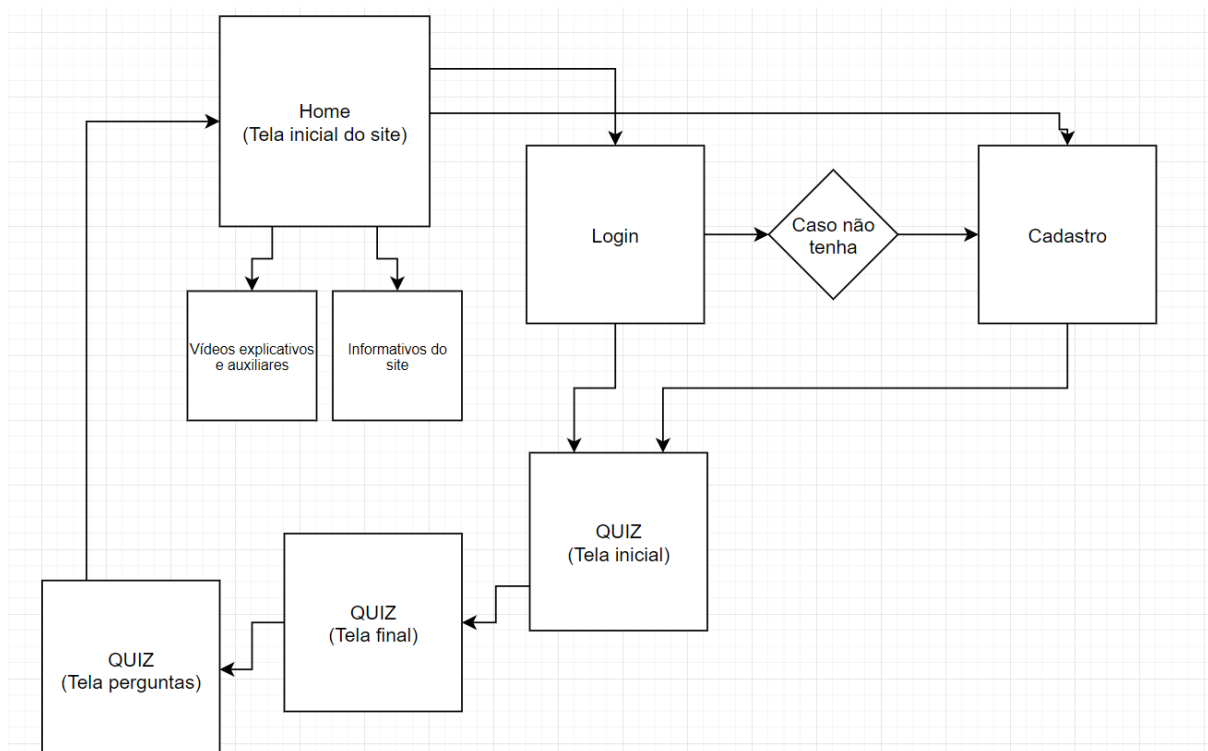
O quiz (perguntas) é a tela no qual os usuários poderão responder o quiz

Tela Quiz (fim)



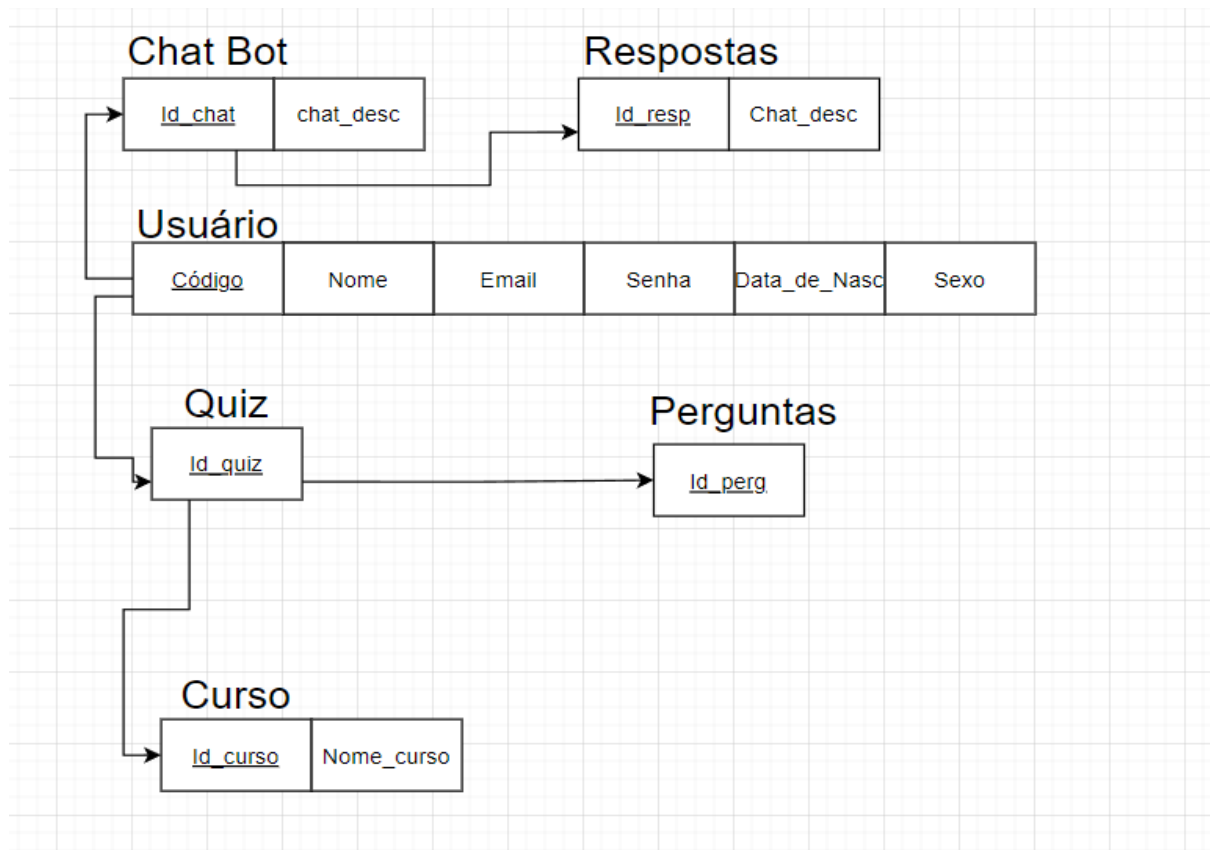
A tela quiz (final) será responsável por agradecer o usuário por escolher nossa plataforma e os informado sobre o resultado do quiz.

FLUXO DO USUÁRIO

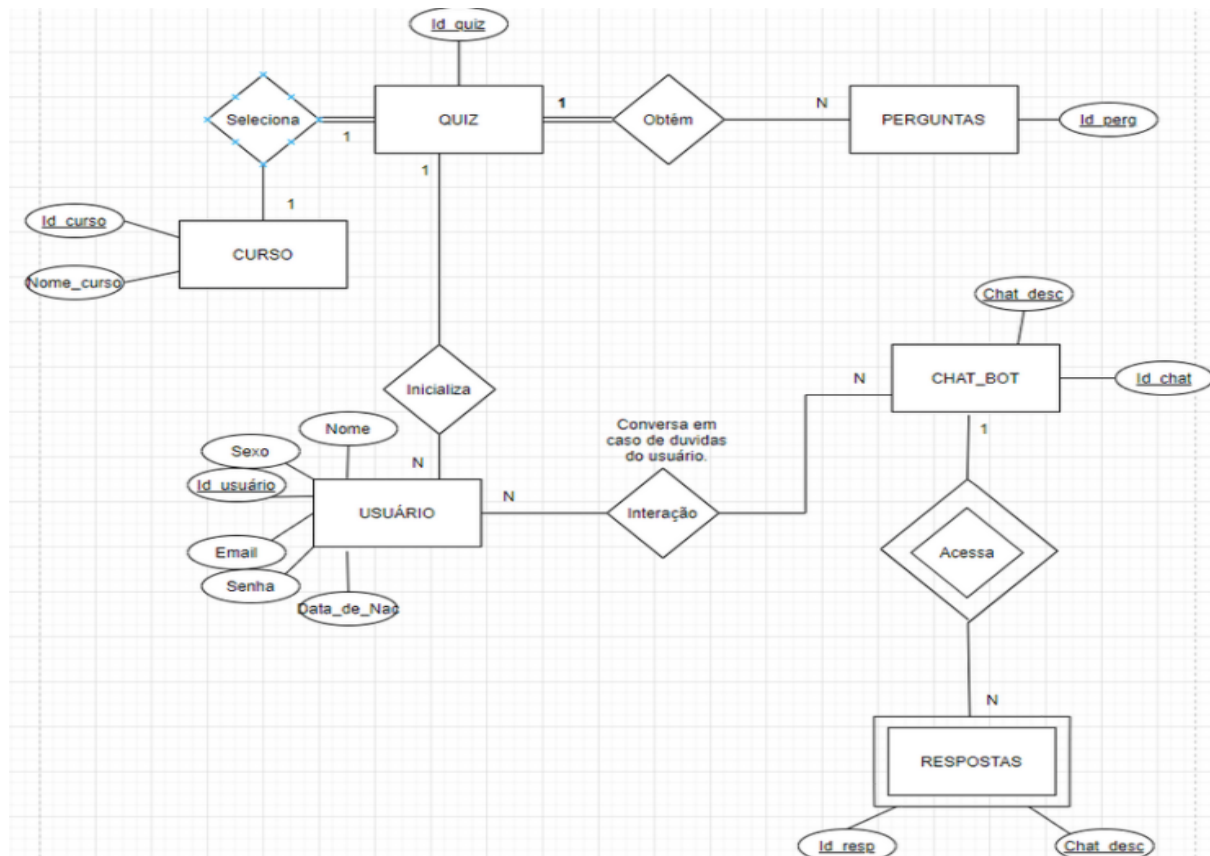


MODELOS

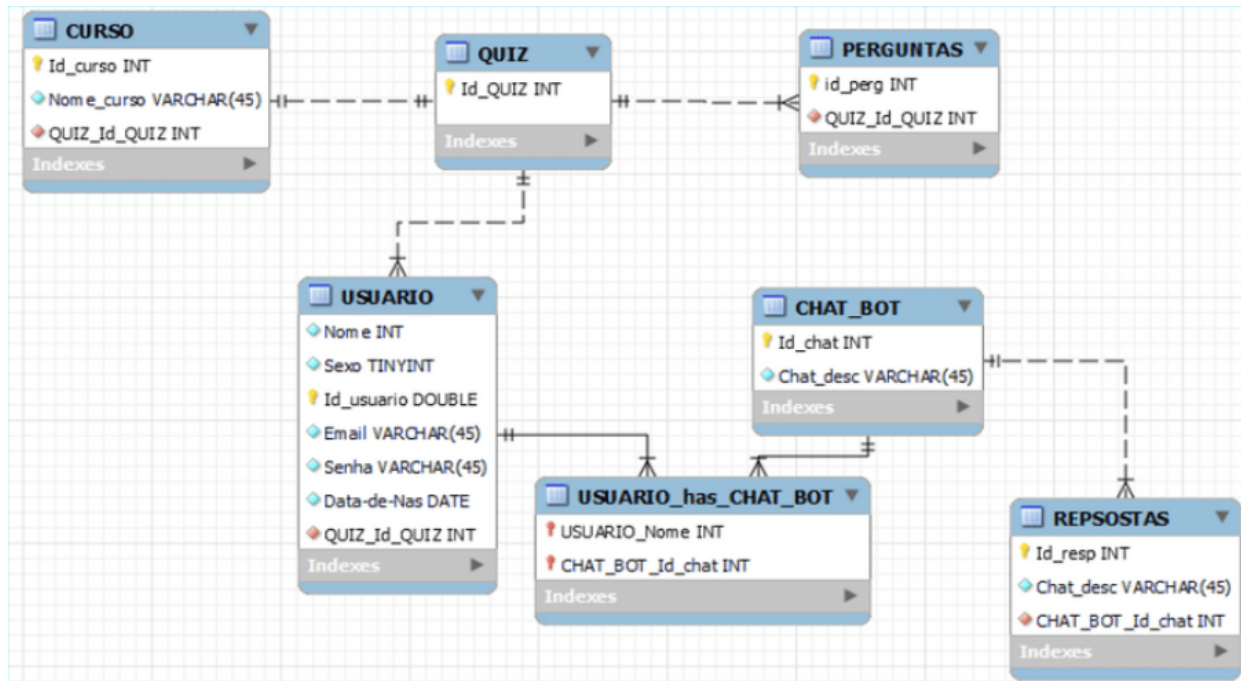
Modelo Relacional



Modelo Conceitual



Modelo Lógico



Entidades, atributos, relacionamento e restrições do banco de dados

Entidades:

Usuário: que contém os atributos: nome, sexo, email, senha, data de nascimento;

Curso: que contém os atributos: id_curso e nome_curso;

Perguntas: que contém id pergunta;

Chat_bot: que contém os atributos Chat_desc e id_chat;

Resposta que contém os atributos id_resp e chat_desc.

Relacionamentos:

Interação: que se relaciona a entidade usuário com a entidade chat_bot;
N -- N

Acessa: que relaciona a entidade chat_bot com a entidade respostas; 1 -- N

Inicializa que relaciona o quiz com o usuário; N -- 1

Obtém que relaciona quiz com perguntas; 1 -- N

Seleciona que se relaciona com a entidade quiz com a entidade do curso. 1 -- 1

DESCRIÇÃO DO MINI MUNDO

Esta é a descrição textual de mini mundo do E- Courses (v1.0). O E- Courses (Plataforma de cursos online) gerencia a efetivação dos usuários em cursos.

Os usuários são identificados nome, id de usuário, sexo, data de nascimento, email e possuíra senha. Cada usuário pode iniciar uma relação com 2 diferentes entidades no nosso sistema, o chat_bot e o quiz. Com o chat_bot vai iniciar (criar) uma nova conversa com o chatbot que terá um id_chat e chat_desc. Esse chat tem como objetivo auxiliar os usuários com dúvidas na plataforma respondendo-os através de respostas já pré preparadas.

SCRIPT BANCO DE DADOS

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Wed Dec 1 15:25:19 2021
-- Model: New Model   Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering
```

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_
O_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-- -----
-- Schema mydb
-- -----
```

```
DROP SCHEMA IF EXISTS `mydb` ;
```

```
-- -----
-- Schema mydb
-- -----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `mydb` ;
```

```
-- -----
-- Table `mydb`.`CHAT_BOT`
-- -----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`CHAT_BOT` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`CHAT_BOT` (
  `Id_chat` INT NOT NULL,
  `Chat_desc` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_chat`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `mydb`.`CURSO`
```

```

-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`CURSO` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`CURSO` (
  `Id_curso` INT NOT NULL,
  `Nome_curso` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `QUIZ_Id_QUIZ` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_curso`),
  CONSTRAINT `fk_CURSO_QUIZ1`
    FOREIGN KEY (`QUIZ_Id_QUIZ`)
    REFERENCES `mydb`.`QUIZ` (`Id_QUIZ`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_CURSO_QUIZ1_idx` ON `mydb`.`CURSO` (`QUIZ_Id_QUIZ` ASC)
VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`PERGUNTAS`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`PERGUNTAS` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`PERGUNTAS` (
  `id_perg` INT NOT NULL,
  `QUIZ_Id_QUIZ` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_perg`),
  CONSTRAINT `fk_PERGUNTAS_QUIZ1`
    FOREIGN KEY (`QUIZ_Id_QUIZ`)
    REFERENCES `mydb`.`QUIZ` (`Id_QUIZ`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_PERGUNTAS_QUIZ1_idx` ON `mydb`.`PERGUNTAS`
(`QUIZ_Id_QUIZ` ASC) VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`QUIZ`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`QUIZ` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`QUIZ` (
  `Id_QUIZ` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_QUIZ`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`REPSOSTAS`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`REPSOSTAS` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`REPSOSTAS` (
  `Id_resp` INT NOT NULL,
  `Chat_desc` VARCHAR(45) NOT NULL,

```

```

`CHAT_BOT_Id_chat` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Id_resp`),
CONSTRAINT `fk_REPSOSTAS_CHAT_BOT1`
FOREIGN KEY (`CHAT_BOT_Id_chat`)
REFERENCES `mydb`.`CHAT_BOT` (`Id_chat`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

CREATE INDEX `fk_REPSOSTAS_CHAT_BOT1_idx` ON `mydb`.`REPSOSTAS`
(`CHAT_BOT_Id_chat` ASC) VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`USUARIO`
-----

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`USUARIO` ;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`USUARIO` (
  `Nome` INT NOT NULL,
  `Sexo` TINYINT NOT NULL,
  `Id_usuario` DOUBLE NOT NULL,
  `Email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Senha` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Data-de-Nas` DATE NOT NULL,
  `QUIZ_Id_QUIZ` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_usuario`),
  CONSTRAINT `fk_USUARIO_QUIZ`
  FOREIGN KEY (`QUIZ_Id_QUIZ`)
  REFERENCES `mydb`.`QUIZ` (`Id_QUIZ`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

CREATE INDEX `fk_USUARIO_QUIZ_idx` ON `mydb`.`USUARIO` (`QUIZ_Id_QUIZ` ASC)
VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`USUARIO_has_CHAT_BOT`
-----

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`USUARIO_has_CHAT_BOT` ;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`USUARIO_has_CHAT_BOT` (
  `USUARIO_Nome` INT NOT NULL,
  `CHAT_BOT_Id_chat` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`USUARIO_Nome`, `CHAT_BOT_Id_chat`),
  CONSTRAINT `fk_USUARIO_has_CHAT_BOT_USUARIO1`
  FOREIGN KEY (`USUARIO_Nome`)
  REFERENCES `mydb`.`USUARIO` (`Nome`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_USUARIO_has_CHAT_BOT_CHAT_BOT1`
  FOREIGN KEY (`CHAT_BOT_Id_chat`)
  REFERENCES `mydb`.`CHAT_BOT` (`Id_chat`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

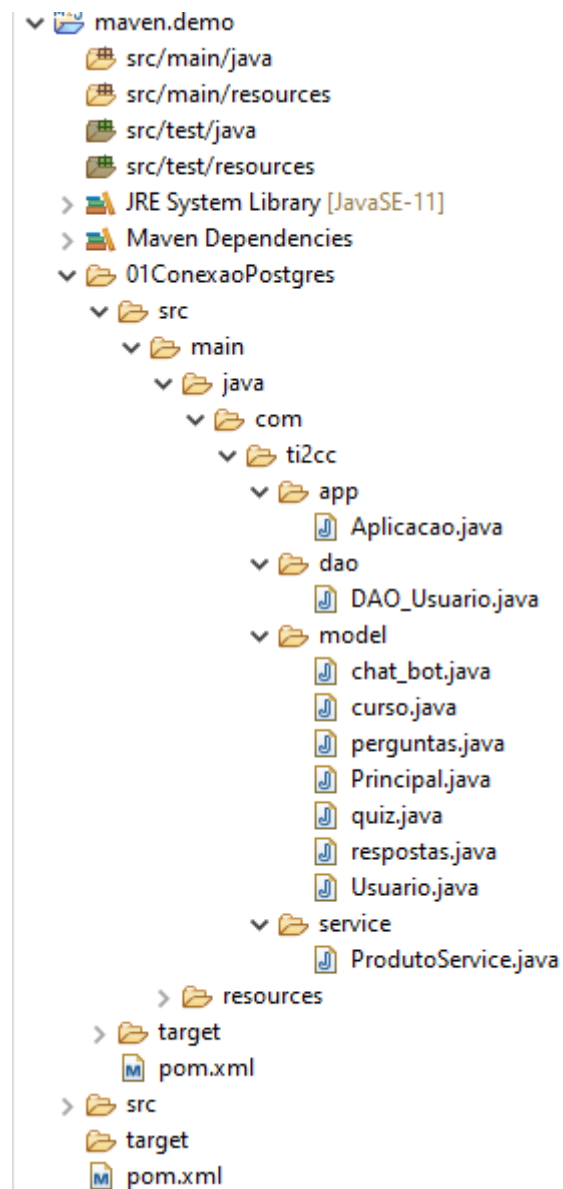
```

```
CREATE INDEX `fk_USUARIO_has_CHAT_BOT_CHAT_BOT1_idx` ON  
`mydb`.`USUARIO_has_CHAT_BOT` (`CHAT_BOT_Id_chat` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_USUARIO_has_CHAT_BOT_USUARIO1_idx` ON  
`mydb`.`USUARIO_has_CHAT_BOT` (`USUARIO_Nome` ASC) VISIBLE;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

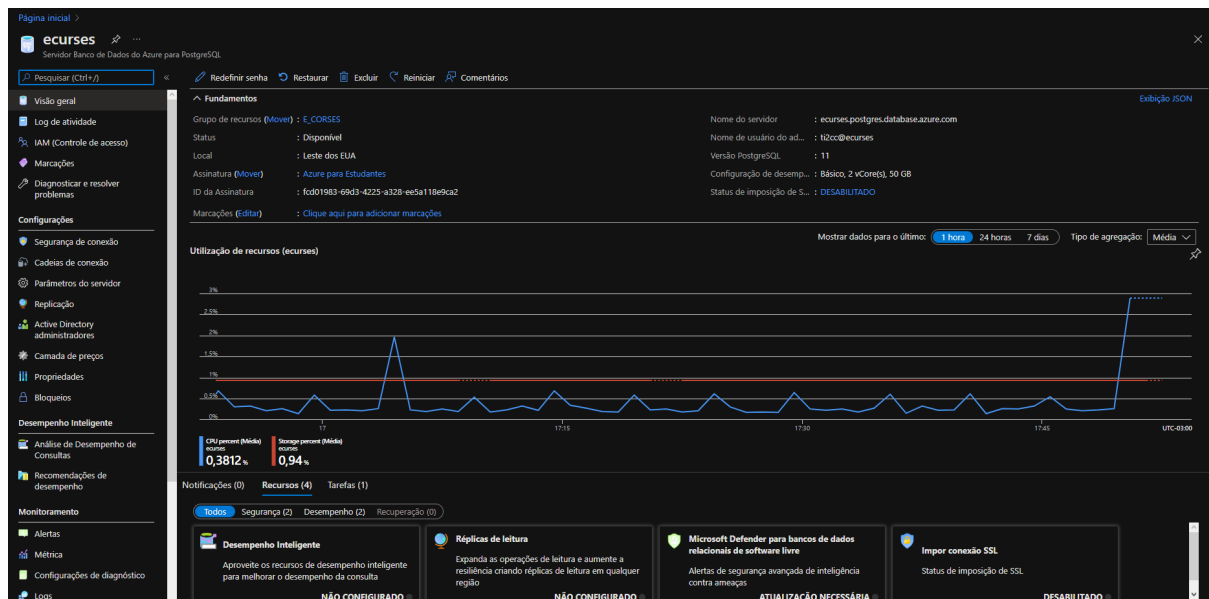
Back-end com app, dao, model, service



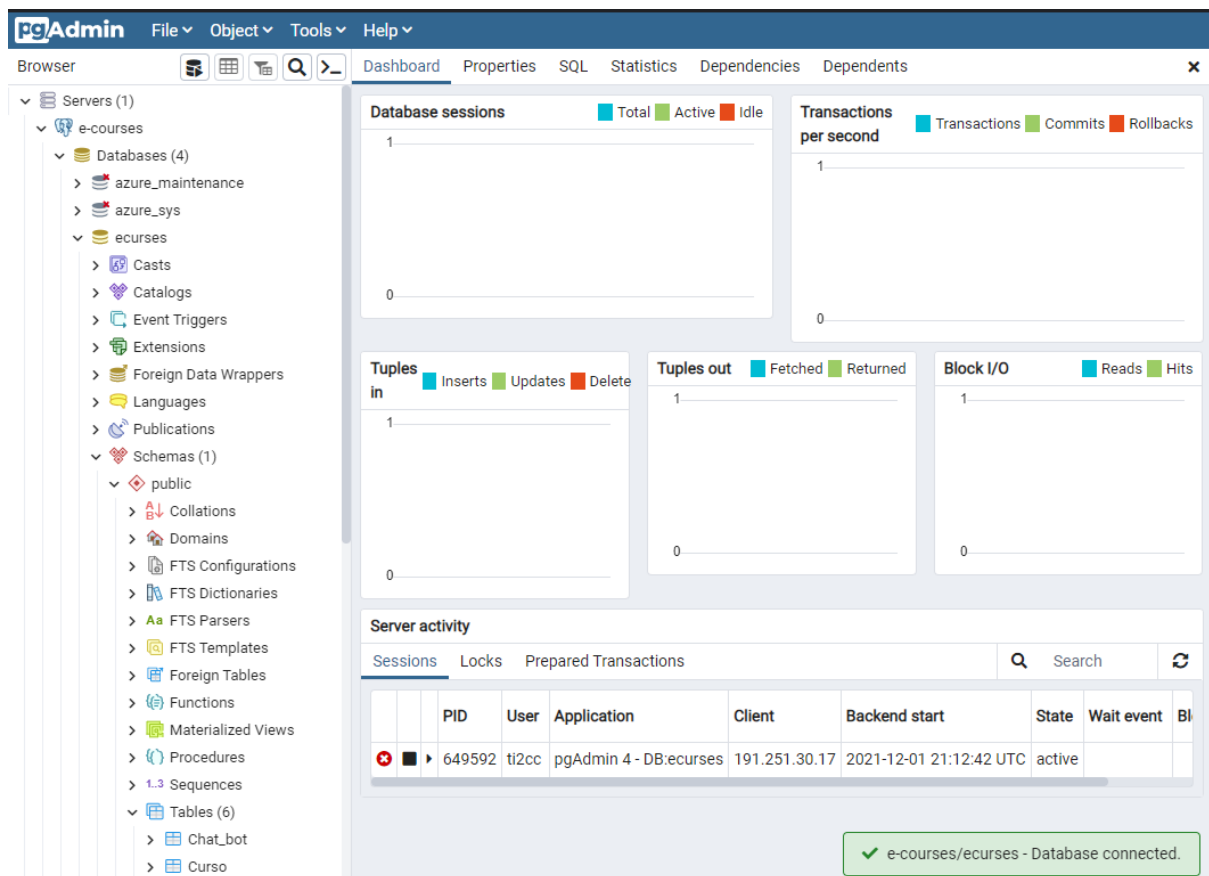
Front-end com cadastro, script e imagens

- ▼ resources
 - ▼ front-tiaw-master
 - ▼ front-tiaw-master
 - ▼ form
 - ▼ cadastro
 - form.html
 - style.css
 - form.html
 - login.js
 - style.css
 - ▼ imgs
 - e-course-logo.png
 - firstphoto.png
 - img_quizz.png
 - ▼ quiz
 - form_quiz_1.html
 - form_quiz_10.html
 - form_quiz_11.html
 - form_quiz_12.html
 - form_quiz_2.html
 - form_quiz_3.html
 - form_quiz_4.html
 - form_quiz_5.html
 - form_quiz_6.html
 - form_quiz_7.html
 - form_quiz_8.html
 - form_quiz_9.html
 - form_quiz_finish.html
 - quiz.html
 - > script-mySQL
 - index.html
 - jquery-3.6.0.min.js
 - style.css

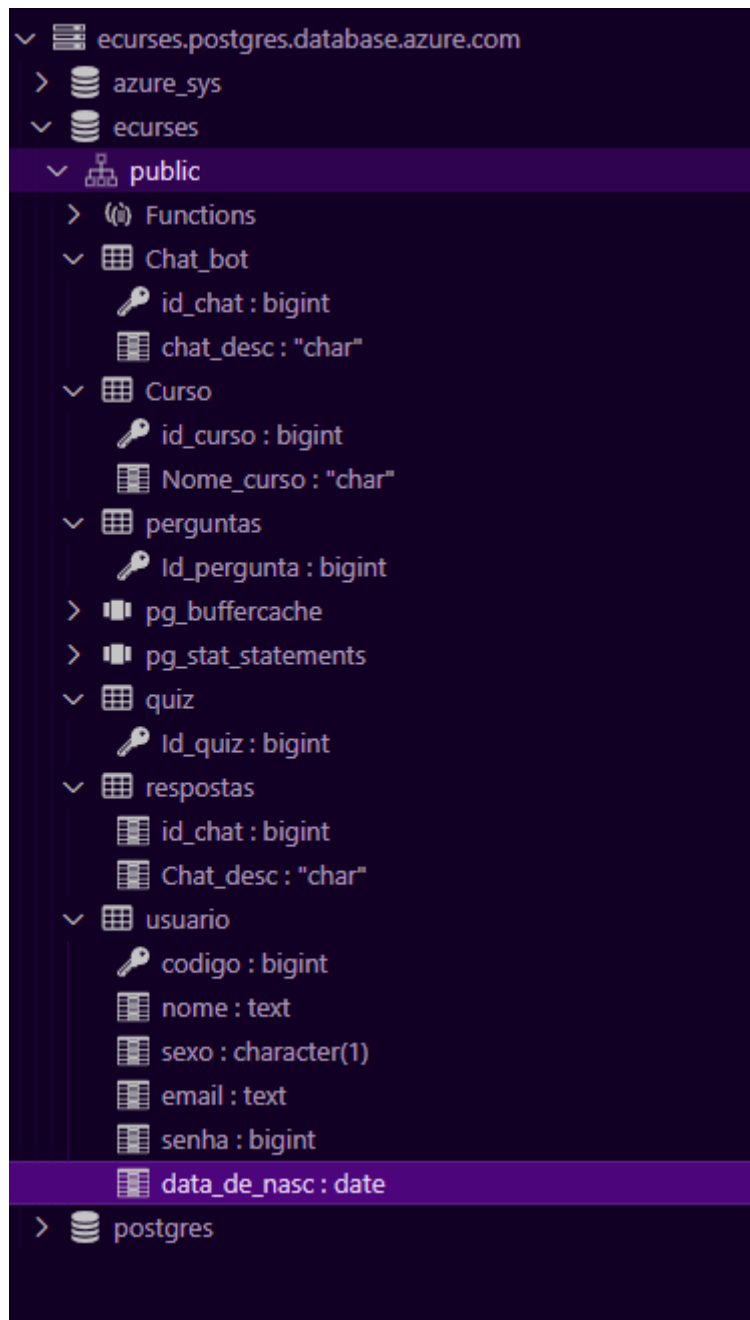
BANCO DE DADOS HOSPEDADO NA MICROSOFT AZURE



ADMINISTRADOR BANCO DE DADOS PELO PGADMIN



ADMINISTRADOR BANCO DE DADOS PELO VSCODE



SISTEMA IA

QUIZ PERGUNTAS

1-Qual área do conhecimento você tem mais afinidade?

Exatas

Humanas

Biológicas

Engenharias

2-Qual sua dificuldade em de 0 a 5 em exatas?

1

2

3

4

5

3-Qual sua dificuldade em de 0 a 5 em humanas?

1

2

3

4

5

4-Você se relaciona bem com as pessoas?

Sim

Não

Depende

5-Escreve e se comunica com facilidade?

Sim

Não

6-você prefere trabalhar no campo ou na cidade?

Campo

Cidade

7-Tem facilidade com tarefas que envolvam tecnologia?

Experiente

Sim

Não

Um pouco

8-Realiza melhor trabalhos individualizados ou em grupos?

Individualizados

Grupos

Depende

9-Tem vontade de trabalhar no exterior?

Sim

Não

Talvez

10-Quais línguas você tem afinidade?

Portugues

Inglês

Francês
Espanhol
Todas

11-Qual ambiente de trabalho você se vê?

Escritórios
Industrial
Hospitalar
Área de obra
Área rural
Área urbana

12-Em que você preza?

Estudar para obter retorno
Apenas por amor na área

FERRAMENTAS UTILIZADAS





LINGUAGENS UTILIZADAS

CSS



HTML



JavaScript



